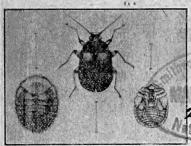


- 0



# THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIPIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

24440b DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Betelmis japonicus Mats.

Vol. XX

JANUARY

15тн,

1916.

0

[No. 1.

# 界世蟲昆

號壹拾貳百貳第 行發日五十月一年五正大 冊 壹 第卷拾貳第

〇田中等男氏授爵〇アーク燈の昆蟲(十二月分)〇九州にて新に獲られたる蝶類〇サツマシジョの一産地州にて新に獲られたる蝶類〇サツマシジョの一産地州にて新に獲られたる蝶類〇サツマシジョの一産地報告第一

0000 000 000 藁杷苹 七田白 七葡 保存の果 **仔及瞑蟲豫防**い害蟲ヤナギ カシ 松白 コシの幼蟲 ルリ葉 31 調 シ就 版譽圖照 和木谷野 和

金五

B

#12

金五

圓

也

金五

圓

机

金

圓

也

東京市

小石

111

區高

田豐川

大阪

東

成郡

城

直

朋

殿

金壹

圓

也

大阪

府

濱名郡飯田村

益

+

殿

三島郡

大冠村

純

殿

財

團

法人名和

昆

蟲

研究所基本金募集發起

# 寄 附 金 廣告 第

回

П

П

發

揖斐祁養基

金壹百圓

也

東宮 北城長 札縣 横式郡 會通 1 左衛門殿

向臺 横都 丘雪 通谷町 平

縣遠

殿

●有毒性蜂蜜に就て

壽中川

久 水和

●蜂蜜ペーパー文例

(排済養蜂場)

電氣應用巢礎装置の新法: 伊藤常次郎

●蜜蜂の分封性に就ての觀察及不分封性

養蜂戸敷さ巣箱敷 ●蜂蜜ペー

文例

(共五)

徳出 ②日本の

次 郎 殿

金拾

也

金五拾圓

也

京

1

石 學博士 111

小日

金五拾圓

朴

市東區北

久太郎町 博 殿

町廿四番地

勇

吉殿

●全國養蜂生產品評

浸四四 グ

万

平 殿

毎

謹

新

年

不奉平

變謝御

御候将厚

顧來なる

賜層御

奉願候を蒙り

候代数

白間有

度勵

奮引動 6

相感

阜市大宮町

振替口座大阪一五六七五番

實

# ムイタちばつ

月

岐阜市

公園

名

和見益丁藝出 內

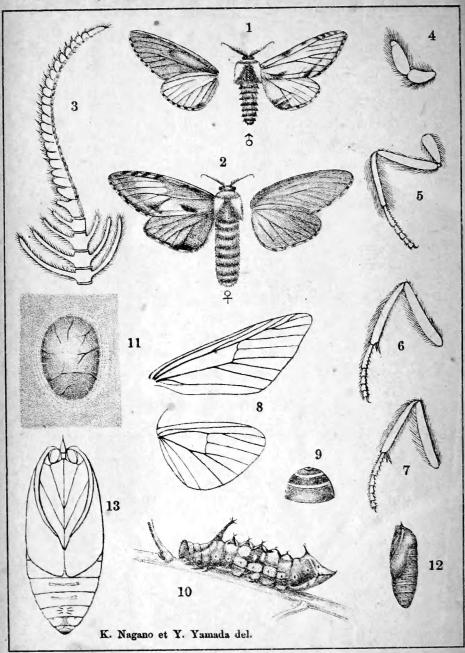
みつばちタイムス 社

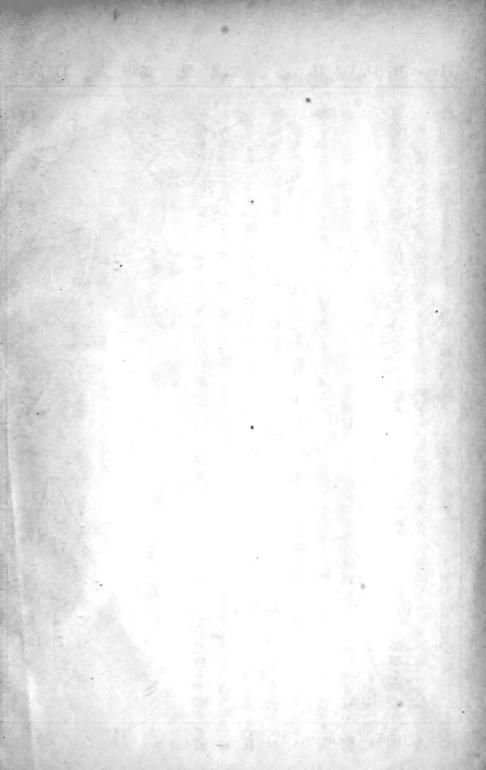
對 iii,

目

する新觀念・・・・・

次





去







子 Œ Ł

月



時間は 年を過去とすれば一年が未來であつて之を界する一線が現在である然るに線には幅かない如 時間の存するものでないことが知らるゝ譬へば一平面を二分するに一線を以てするやうなものである といふことが 現在であらうか一秒前か旣に過去であつて一秒後が未來であることを思へば、 來であるとを一考すれば一年の長き間が現在であるべき理由はない、然らば昨 办多 T 必要が 現在とは何であるか去年が過去で明年が未來である時に今年が現在であらうか昨日か過 は未來に連續するものにして其間こ現在と稱すべき時間の介在を許さざるを以て過去の因は直に其影 ある從 とは ない唯 て過去の因 あると思ふ 唯 現在 出來やう、 其稱呼あ とい 、世には徃々己の生前を過去とし己の一生を現在とし己の死後を未來と考ふるもの から **現在 ふ區劃線が寸時も止まず移動して時間** つて其實なきものである、 かく煎じ詰むれば現在とは畢竟過去と未來との境界に過きない の果となり現在 の因が未來の果を作るなざゝ考ふるものもある、併し 吾人は年頭に當り此現在といふことにつき大に一考す を未來より過去に葬り去るに過ぎないを以 ざうして一日の長 日と明日とに對し今日が ので現在 去で明 く現在 日が未 其實 といふ にも

と間斷なき努力に俟つより外はない吾人は昆蟲界の開柘に向つて諸賢さ共に本年も亦最善を盡

屬せしめた残る

は三百五十餘

日である此間をして意義あらしむるの

は唯吾人

カラ

緊張

した

る意思

持

したいさ

思ふ。

說

ものなり

# 萄スカシバの幼

**美国大学** 理 學 博 士 佐 K

別することを得るものなり斯く蟲害を受けた 著く膨脹するが故に健全なる莖幹部より容易に辨 るも を妨ぐるが故に其勢力は次第に衰へ或は枯死 合より上方の莖幹部は被害部の所にて養分の蔬通 は葡萄其他野葡 り此幼蟲 葡 のなれば葡萄栽培家の常に憂ふる一 荀 ス から 力 、莖幹に寄生する時は其捿息せる莖幹は シ 萄の莖幹に寄生し其組織を蝕害 (Strapterou regale Butl.) の害蟲 の幼蟲 する 3 場 75

> 褐の背板を具 楕圓形に して腹脚は短 幼蟲 五月中旬乃至下旬に於て蛾ざなるも は莖幹内に在りて越冬し三四月に於て化蛹 生 じた くして太く其尖きには濃褐色の爪を h の 13

ふ胴部

は橙黄色にして胸部は淡褐に

木

忠 次

源

此幼蟲

13

小鳥類の嗜食するものなれば鳥飼ひは 出 多日になれ 生を受けた 野外に人 せしむ 野葡萄 幼蟲の寄 るもの 蒐集 夫を

なり前述したるが如く被害の野葡萄の莖幹は必す

色の斑紋を左右平等に存ず第

て稍や肥へ

なれ

とも

頭

部

は比較的小

して

軀節の背面 形

には淡 濃褐 一寸あり圓筒形

伏するものにして其長さは約

幼蟲(イ圖)は冬日に在ては膨脹せる莖幹部

整

脳 こと 服 脹 部 72 のみを切取 5 H h 膨 て携 脹 たる藍幹部 歸 るなりつ 存する莖幹を認

能 為め を餌料に使用するは亦小鳥類の勢力を强め には整幹 なり之れ く鳴くも いるには普通 其 興すれ 他 なり此 鳴 食 動 如 のなり鳴すれば禽類をして冬日能 ば小 時 物質を多分 切り割きて幼蟲 類 に當り擂餌を强 擂 鳥 して幼蟲 餌に過分の生餌を混合するも 類は大ひに喜びて之を喰して に食さし 類 を取出し毎々一二頭 や蜘蛛類 1 むる する代りに該幼 を皆食する 0 必要 ある 能 <

> 除 飼育するに好餌食なるものなれ ける野葡萄の害蟲を除くならは尋常葡萄 6 止 給 ては益蟲なり加之ならず野葡萄害蟲を小 らず尋常葡 せん を得 くに有効なるのみならず一方に於ては のさ云ふべし特に葡萄栽培家にては 普通 か為め採集するは獨 のな 葡萄類の は該幼蟲 10 ti 3 ば葡 害蟲を防 勸 JJ 疋を 類 b 0) 3 くに 野葡 害蟲 8 ば葡 一句の害 も最 は 11 小鳥 萄 \$ ス 其 の過害を 近 カシバの 小鳥類を 有効な 傍

# ヒラタドロムシ (Betelmis Japonicus Mats.)

幼蟲を蒐集するは一舉兩得なりで云ふべきなり。

に就ら(本誌表紙繪参照)

送り 十年前 來り次で大正元年京都の鈴木元治郎氏は同 分の 1: に送 通 知 2 せ h 和 ず其 來り 鐵 昆 男氏 儘 研 居りたれざも、其學名 に成 は同 究所より該昆 b じぐ岐阜 居 りた 起題の 雄の 雌 明治四十 不明 頭を 標 地

下巻を編纂するに當 産の雄一頭を送附し 過過の ある 爱 特性 發表 間 に此蟲 体は暗褐、 ることゝなし 0) 新屬新種なるを知り得たる り泥蟲科(Parnidae)を研究し 來りたり、余嚢に昆蟲分類 たりの

み、雌三分か、雌三分、雌三分、大く、黄褐、頭は前胸背より廣く、肩部は黄灰白の短毛多し翅鞘は前胸背より廣く、肩部は黄灰白の短毛多し翅鞘は前胸背より廣く、肩部は黄灰白の短毛多し翅鞘は前胸中の突起によりて蔽は成り太く、黄褐、藍部は大なり小腮鬚は三節より緑狀にして黄褐、基部は大なり小腮鬚は三節より

# 產地 岐阜、京都

Betelmis japonicus Mats. (N.sp)

Castaneous brown. Antennae yellowish brown, the first joint at the base pale fulvous, the second and third somewhat deeper in color. Palpi pale fulvous. Head fine punctulated, with fine pale fulvous bairs, Clypeus and a spot in the middle of vertex fulvous

Thorax not shining, fine punctulated, wth a velvety luster, fine pale fulvous pubescented, at the anterior margin and posterior angles being fulvous. Scutellum\_not shining, in the middle with 2 punct-

Elytra at the anterior margin fulvous and some-

what shining, the first 2 longitudinal ridges not distinct at the anterior margin, very fine punctntated and pale fulvous pubescented. Legs fulvous, femora somewhat paler in color, at the apice fuscous.

Length \$4 6-9 mm.

Hab Gifu and Kyoto, collected by messrs Y, Nawa, M. suzuki and

T. Otsuka.

Betelmis (n. g.)

Near Stenelmis Duf.

Flat, Oval, elytra towards the apex. broader, at the base shining. Head partly concealed within the prosternum, nearly in a right angle position to the prothorax. Eyes large and semiglobular. Clypeus broadly truncated at the anterior margin and somewhat narrowly edged. Antennae filiform, 11 jointed the first joint large, as long as the second and third taken together, the second small, being only one half of the third, from the third each gradually becoming shorter towards the apex.

The apical joinot of the labial palpi oval and somewhat larger than the others.

Pronotum broader than the length, scarcely narrower than the base of elytra, at the anterior and posterior margins on both sides shallowly emarginated. Sentellum semioval, large. Elytra towards the apex broader, each with 3 longitudinal indistinct ridges. Prosternum in the middle with a longitudinal ridge which being pointed at the hind margin mesosternum in the middle somewhat concave, metanotum in the middle with a very narrow longitudinal furrow.

Legs moderately long, at the inner sides of the tibiae not fringed with hairs, tibiae somewhat longer than the tarsi, the anterior tibiae at each apex with a triangular projection, the fifth joint of the tarsi as long as the other 4 taken together the claws very long.

Type- Betelmis japonicus Mats. 拙著昆蟲分類學下卷 P. 214. Pl.IV.28 雄に記載

S. 各兩側に白色の絲狀附屬物を具へ末端は尖る、 成り第二節は、第一節よりも少く長く、末端は少 眼數個を具ふ、小腮鬚は三節より成り第一節頗る び周縁に灰色の縁毛を裝ふ、頭の兩側に黑色の單 に第一節は大なり、中央に細き暗色の三縦隆を具 は十二節より成り、初めの三節は胸部に相當し殊 部及脚を認むることを得べし、上面は灰黄褐、 頭傘の如き観を呈し、其底に黄白なる頭胸面、 形、甲殻綱に属する一種「ワラジムシ」の如き 發達し、腿節は基節で約同長、末端は膨大す、 しく太く、截斷狀に終る、大腮は標本の不完全な 短く、第二節は長く、第三節は第二節より細ぐ且 之を見るを得ず、下面より之を見るときは恰も饅 を呈し上面より見る時は龜甲樣を爲す、頭及脚は を装ふ、腹面は六節より成り、各節の後縁は白色 内側に筆樣の 毛束 あり、末端に赤褐の一本の爪 脛節及び跗節は癒合して一節となり末端に近く る為め判然せず、脚は短かく、基節及び轉節頗る つ約三分一短かし、下唇鬚は頗る短く二節より ヒラタドロムシの幼蟲 何れも尾端に達す、各節の後縁(兩側にて)及

說

の接合部は堪しく凹陷す、躰長三分五厘。 魚の鰓に 少なくも二十本以上あり、是れ即ち呼吸系にし 龜甲樣の兩側は躰幅の約二分の一ありて各節 相當するものなり、 何れも後方に臥伏

躰 の附屬物あれざも標本不完全なる爲め判然せず、 翅鞘は第二腹節に達し二双の翅は判然と見るを得 し、三双の脚も亦判然す、各腹節の 幼蟲の装へる被蓋下にありて色は黄白、 兩側に葉狀

する時期なりで、冬期は幼蟲狀態にて經過し、四五 と云ふ、 幼蟲は流川の石下に附着して生活し、成蟲は 就き余は未だ實驗なきも、名和氏 乃至九月頃にして六七の兩月は最も多數に現出 て水上に現はれ夜間燈火に集まるもの少か 習性經過 而して岐阜地に於て成蟲の現出する ヒラタ ŀ, ロムシの智性經過 の實験 に依れ らず は五

> 類似 燈に來集したるも 今昨年名和昆蟲研究所に於て千二百燭光のアーク 居るに過ぎざれば該蟲と思惟し難き程 年 も盛に現出して八九月頃迄に産卵したるもの孵化 て幼蟲となり石下に生活するものなりと云 頃より漸次蛹化し、續ひて羽化し六七月頃最 L 居るを以て石下に附着するや僅かに隆起 回の發生なりとす、 のを聞くに左の如 幼蟲の躰色能く石色に なりと云

大正四年五月中

六月中

八月中 七月中 三八一頭

九月中 五五頭

からざることを推知するに足れ 右の 表紙繪說明 如 く岐阜市附近の長良川には該蟲の發生少 中央はヒラタドロムシ雄、 9 左は幼蟲、 右は蛹

ギンシャチホコ Hoplitis milhauseri, F. 上版和中

(總て放大)

(第一圖版參照)

東洋

の龍は西洋のドラゴ

Dragon とは違つて 財團法人名和昆蟲研究所技師 居るが双方共に象徴的の動物で實在のものでな 郎

5 ン 居らぬが辰の年に因みて聊か私 本 rnutus 感謝する 保治君が けを書い 0 フライ (龍蠅) Dragon FLY るもの 奇異 邦に 称で 私 Æ 0 は此 にドラ ある、 なるもの も産するギ ッス(龍蛾) Dragon moth であつて之は 3 が三つある、一 リダ 種 次第である。 て見ることにする、それについて山 A B 蟲 の點に便宜を與へられた Ŏ ゴンの名がある、 一は脈翅目蛇蜻蛉科の一種にて米 0 ンを龍 ルス、 は形 中に 12 つきて未だ十分に研究 V 態が龍 てドラ シャチ ケルヌ は誰もよく知るドラゴン、 赤 ーッス Corydalus ce-置い 7 の名を導いたので にて即ち蜻蛉目の = ンの名を冒 である、 今一つはドラゴ ても不都 0) 知つて居 る厚意 其幼蟲 して 合 して居 る 11 H

ラ

さし

T

# 名 ギ ン P チ 木

Hoplitis Hoplitis milhauseri, milhauseri, Var. Umbrosa **Fabricius** 

所 此蛾は鱗翅目 の 3/ + チ 木 ガ

Stauginger

は畢竟 るが 方亞細 臘語 もの を有するより導かれた き歐洲に産するものは ープナー氏 するものである、 日本に で今日までまだ一属一種である の武器を意味 距に 一種 は双方 は其變種た の特徴に一致する譯 Hubner が本種を摸範さして創設 しギンシ 此屬 ともに産するのである。 するもの 5 のである、 は一千八百二十二年に H. milbauseri var. Umbrosa ヤチホ にて其 であ 3 (蛹が なほ其 马 るい から風の であつて東 頭部 **屬名** をも産す 八種名に 1 特 L Ł

じ跗節 に灰白を混じ頸板は黑褐を呈し肩板は灰白に なす軸は灰白にして櫛歯は暗黒なり。 三節は甚だ短し全躰に暗褐毛を密生 眼は黒色なり、 色なり。前翅 觸角は兩櫛齒狀にして末方略三分 成蟲 後脚の脛節 の内側 を有す。脚は は灰白にして銀性光澤を有し には小刺 雄 方節には灰白毛を混 唇鬚は短 頭部 は唯後距 多毛にし 和を列生 は茶褐色に灰白毛を混 くして前頭を超過せず て暗褐 のみを有す。 各小節 じ下面は の一は鋸 す、 1 灰白 胸部 には白環 吻は 腹部 毛を は 幽 L 暱 短

說

明 近 緣 L 13 3 T 暗 線 0) < 銀性 色に 其 外 5 基 は 班 外 暗 鼠 方に 30 色 淡 班を 線 光 L 色 列 T 黄 は 澤 ね 脈 褐 形 不 30 暗 翅 ぷ 端 明 有 成 1-班 脈 T 1: 1-L 15 .1 不 あ 11 L 基 灰 T 規 T h 大 ( て後縁 白 多少 部 內 則 部 11 色を交 方 黑 及 15 暗 分 黄 3 横 色に CK 1-10 前 鋸 金 帶 於 15 近 緣 2 暗 鹵 光 は T 部 線 狀 澤 不 τ L < 暗 後翅 を呈 を有 暗 は 智 規 黑 多 則 黑 15 157 は 2 L 9 0 1 短 醅 白 後 L ひ 線 色 色 緣 緣 亚 T 大 判

後翅 脈 出 色 T ī 中 15 灰 點 z は で 12 を有 均し。 有 他 室 て多 は鈍 白 毛 す 脈 0 方臀 Ŀ 脈 办 白 ž 0 著 渥 角 如 前 は 長 緣 角 より發 < 翅 C は 强 0 前 T 毛 < 脈 臀 幽 緣 は 近 分乃 ũ 八 角 E 絡 前 て、 沿 小 灰 12 翅 暗 は 色の 室 九 第 近 ひ二三 1 を有 + 五 均 班 < 中横 を印 脈 脈 暗 U 脈 の 五 せ E カジ 斑 ど第 ず、 共同 灰 厘。 横 裏 あ 線 É 脈 2 を 面 其 翅 後 見 七 點 は 班 0) 0 張 脈 中 緣 中 翅 柄 30 前 30 は 3 央 毛 列 i 0 翅 前緣 は 第 は ね 鼠 1 寸 長 b 色 灰

> ど、翅 ĺ きを異りとすっ 但 L 雌

て末 中より は背 すっ 紋 あり 淡 眼 褐 點を撒布 理 色 は 幼蟲 を現 胴 漆 T 線 叉狀 褐 を呈 列 部 網狀 に暗 は 黑 後 は 13 13 色叉は は 形狀 觸角の 方に 突 L 綠 紋 書記 色を帶 背線 色に 起 末方節にては線狀 理 Ŀ ゥ 頭 を抽 侧 暗 植 30 部 方 す 4 は 曲 末端 褐 L 有 11 ブ 々にして大 3 CF 胸 白色緣 淡褐 出 て淡黄色、 特 L 所 -12 す、各顱頂片は後 赤褐、 部にて黄色なり、 末端 は赤色に大顋は漆黒色を 15 1 1 第四 色にして暗 據 後 サ に三枝 紫褐等 を有 n 翅 小小一 節 ば は 多 白色及 15 する紫色環 卵 を混 定せ を有 ては < なす、 は 褐 半 鼠 方隆 す じて大 3 び暗 色 第 0 冧 11 量影 此 も長 る淡 四 狀 30 本 起 枝 等 20 節 色 1 種 印 船 0 理 以 0 及 L 黄 單 班 小 石 珬 CK 比 T

分 雌 は 乃 比 腹 分餘 部 0 肥 大なると 觸角 0 櫛 齒 0 短

點

す é

此

突

起

0

後

方背部

は斜

に扁平

15

L 末 其

7 端 長 色 其

菱

形

板

0

0

次ぎて先端

は + L

左右

1 0

分

に黑

褐

じ各

न्ति

後 b

叉

て叉端

皆

黑褐

b 3

黑

色

13

第六、

五

七八八、

九

節

8

漸

次

長

re

節

ては

之を缺

き第 を有

節

8 は

0

は

 $\overline{z}$ な

第

四

玉

其 八 0 T 大 九 班 條 第 3 節 象 13 如 第 節 减 有 褐 T T 四 世 は U 節 漩 ti b 其 赤 背 は 1= 面 褐 L 班 至 淤 0) 黄 第 精 0 T 0 b 1 廣 網 赤 背 左 釈 右 6 突 0 節 第 紋 图 把 七、 0 不 理 30 0) 盐 氣 8 30 有 IE. 基 門 八 有 溶 0). 有 北 0 後 周 F 圍 环 第六 方 九 8 E I 1 3 淡 有 終 13 漸 起 3" 後 次

H

20 平 躰 裼 盘 以 11 部 + 0 T 10 4 腹 節 小 L は ~ 出 U 爪 突 第 特 せ 面 -一分許 十二節 中 F E 5 11 央 0 黑 終 畫 針を 腹 3 \* 褐 b :-點 73 15 T 70 面 0 褐 亚 撒 6 有 尾 1 班 は 背 布 脚 本 を有 淡 線 腹 B L 第 黄 脚 缺 刚 後 + 方線 0 0 13 < 上腹線 外 0 十分 胸 牆 + 智 側 三節 脚 點 限 1 2 70 生 は H 3 長 褐 有 有 淡 1 0 褐 すっ 赤 艦 背 す 1 第 30 n 1 丽 II + 有 赤 扁

地

L

翌

年

六

H

12

で

あ

33

硘

11 33

L 化

VE 1

1-0

存

起:

銳

利 羽

端 的 紋 理 30 畧 有 刺 橢 30 B 有 狀 翅端 1 I 徑 腹 T 火 部 떔 分 1. F 面 脚 色 端 1 短 30 11 徑 以 名 T 137 頭 L 腹 部 脚 觸 角 0 厘 痕 T

> 再 3 0 越 8

迈

1

よ

h

す

8 從

其 船 形

部 11 深 20

孙

は -6

事

かう 部

出

來

3 柙

様に

13 3 15

3 11 其 聊 30 旬

併

部 F · 4 部 3

刕

水 如

は

炒

0

東 前 冬

K 12

T-蛹

畆 は

0 躰 0

1 0

方 前 月

1 部

劃

3

0

C

あ る 3

3

b

込

1

n

T

0

5 順 Da 衣 皮 + + 出 的 T 乃 1 せ 6 等 + 12 0 間 0 序 至 Ò 罅隙 之を 分 0 葉 違 岐 H + か + 屑 5 島 3 + 生 7 6 13 月 ナ あ 片 92 試 識 長 43 坳 で 四 15 績ぐ 12 方に を混 ラ 2 ~ H 昨 81 す カラ 0 年 す n ₹/. 12 見 II 5 間 \$ 第 5 3 0 ば 0 23 12 T I で C I T 扁 類 歐 É は T 0 雄 12 3 周 其 洲 で 回 思 雄 4 办 あ -力多 1 圍 3 橢 他 あ B 年 九 15 和 12 L 難 繭 8 T \$. 13 . 12 面 + W 圓 燈 狀 は 當 私 10 七 0 形 6 誘 で 得 食 食 態 外 裼 カ bs 回 頭 引 あ S 物 1 觀 發 色 名 0 12 を 3 E 面 0) 生する 蛹 同 8 u E 察 0 叉 結 0 10 樣 は 繭 7 あ C で 八 果 13 6.7 34 樹 は ŋ 72 月 繭 12 30 ·V 5 あ 年 及 幼 皮 名 RD 內 n 6 3 問 蟲 C C **b** 0 H T 叉 ( 九 カコ 居 1 は は は 12 九

此 見

丈 月

圍

皮

0

部

蛾

かき

脫 此

T 初

THE ED

UK.

立 破

\$

出の

のは

切

働

ょ

C)

居

3.

鑵

5

プで

7

氏

察

4 す

3

あ 5

尙

幼

就 -1 頭 3

次 0) 13 蛹

0 觀

樣

1:

47

2 n 8 分 T

居 所 To

故 から

10

幼 E

为多 氏

杏 は チ 2 繭

態

其

ŀ 6 0)

附

着

3

此

は

15

+

墨

13

3 1

起 3

30

有

L

T

角

張

- 6 T 12

居 5 で あ

. 3

18

1 2

T

カコ 何 3

之

F

か側

似

居 12: at.

5

のに

T

で 75

> 6 τ 種

形

態

は ح b 15 岛 同 重

部

bi あ

偏 8

3

73 其

TI

0)

顔 平

面

0)

加 ħ 幼 種 是 捲 man 番 置 0 束 頭 ح 咖 30 カラ 12 作 から 知 捐 緮 用 切 12 特 3 1 Z h 10 之を 别 T 3 15 破 26 0 日 0) 6 鑵 作 カラ 703 T 切 出 用 落 Sardine-opener 來 ち 3 から か あ 13 12 故 脫 3 T e J ... 60 出 限 0 0 繭 L あ 7 To bs b 72 る チ は 卒 後 あ 15 P 3 虚 4 13 名 ブ n 1 日 つ 此 カす T 15 は V 殻 y 0 聑 .9 は 氏 T 如 C 7 仄 居 6 あ 8 故 Cha ð 3 る 北 0 蝶 實 位

より 氏 損 共 ウ T 此 八 は チ ブ 布 3 食 ラ 產 等 月 氏 ッ 頭 地 カラ 3 植 L 3 bs 獲 橫 1 T 遠 力 は T ス 方 13 坳 12 濱 . 7 布 唯 當 3 的 記 + 居 ( 3 n 0 i 1 東 研 01 1= 1 3 T 老 から 亞 側 究 H 8 8. T 氏 居 斡 H T 所 變 0 居 採 0 國 3:0 1 から 0 カラ 方 翅 岐 出 大 那 黑 本 地 0 種 3 . 3 集 B ょ 標 E 阜 來 L ш ... 雅 は 種 表 h は 12 は 腹 本 市 3 思 偖 12 1 東 江 產 上 本 省 部 中 \$ 亞 5 0 は 此 T 世 中 蛾 攻 15 採 北 1 3 林 等 形 西 部 變 n 0 は 8 多 あ 種 15 集 部 及 間 基 海 8 趨 z 1 存 3 T 此 道 稱 支 其 汉 光 発 N 0 5 本 L 尤 方 す 採 種 方 12 4 那 他 南 外 性 かっ 5 集 8 黑 3 è は 岐 3. で t 部 .0) 智 3 震 6 13 せ 明 阜 海 歐 所 あ 9 有 .0 7 どに 災 3 治 過 H 1: 3 8 雞 種 7 附 15 3 ح 產 8 巴 0 n ·I 8 本 靜 白 0) 7 近 12 は 0 30 方 1 4 0 1 0) II: Ξ るに は 3 双 關 リーレ å 諸 頨 す 便 破 嗒 雌 年 分 所が 方係 10 1 T 阈

年 ウ 3 0 來 L から 出 ブ 來 30 T 12 1 T サ 燈 然 は で 此 誘 あ 3 10 3 4 頭 E n 0) 等 3 果 FI 間 は 2 皆 過 違 T ひ 71 本 73 は 種 名 カコ 0 數 2 12 從 方 30 來 得 から T あ 3 阼

看

3

Ţ 3

其 動

尾 物

(

識の感が起 て變種の方は一

6

頭も獲ることの出來ないのは不思 要するに双方共に存することは事

(3)雄觸

其他は皆放大 角末方節 12 (9)卵(ホフマン氏原圖) (10)幼蟲 (11)繭 (樹皮に附着 (4)唇鬚 (5)前脚 (6)中脚 (7)後脚 (8)排 (13) 頻腹面 (1)(2)(1)(1)(1)(1) 自然大

# 大葉捲に就て

青森縣立農事試驗場 西 順 郞

なり、 に大略の記事あり。 ハマキと稱し苹果及び櫻桃に發生し害をなすもの 大葉捲は和名をリンゴオホハマキ或はシンキリ 該蟲 に就ては大日本害蟲全書前編一七六頁

合すれば質に左の如き多數に達せり、之を發生の 多きものより順次列記せば で余の調査せるものにて種名の判然せざるものを 青森縣に於て苹果に發生する葉捲蟲類は今日ま

リンゴオホハマキ アトキ ンゴ メムシ ハマキ Pandemis heparana Schiff Archips podona Schiff A. Rosaceana Harr Tmetoceral Ocellana F A. Sorbiana Hb

リンゴオホシンクヒガ Carpocopsa Pomon

モモヒメシンクヒガ

C. Percicana Sasaki

ella L.

七、 オホ リンゴスカ ギンスデハマキ シ ハマキ Archips Circumelusana Chr. Exartema sp.

二 イシ スモ リンゴ マキガミハマキ(シマオリハマキ) **オ** カクモ 示 ダ Æ アトギ ハマキ? キマグラハマキTortrix Sinapina But ハマキ ンハマキ ハマ Tortrix Diversana Hb. #? A. Ingentanus. Chr. T. Ishidai Mats. Archips Xyroteans L. Symmo co sp

て前

緣

より後縁

1

h

相斷

續

世

3

短

L

て走

3

明

昆

右 0 如 〈十八 種 13: るが 和 名 Capna 學名の 如き専

中

Mendicana.

鑑定を經 > = 才 ざるを以て 亦 7 ŧ 設 ヘシン あるや キリハマキ 8 知 n

て細 成蟲 < 輕方言 灰褐色なり、 全體黃灰褐 体 長四 ッ 水, Sorbiana 色、複眼は黑色、觸角 分乃至五 ٨ 胸 略は 日 **シ** Hb. 暗 分翅の ン オ 灰褐色、 ÿ. 開 張 前 は糸狀に 一寸二三 タ 翅 バ 線 は タ等 數 灰 分 條

翅の 後翅 中央部 中央に て此 腹部 は 此 知 前 部 1 あ るも 翅 線 は i あ T は 胸 h 後緣 のは 濃褐 る短線 部 を同 も暗 他のも 1 色を帶 沿 色な 色に は 明 3 瞭 L 部 び稍 のより太き て斑紋 ならず、 は稍や濃褐 や平行 13 觀 なる 毛 あ 5 脚 は 膪

> て腹肢、 本蟲 板は 前部 るこ して稍 と前後硬 しょく 央に微 3 て中に はリ 胸 0 は各節 !や紡錘形なるとを以て容易に區 は Ġ 部 各環節 淡灰色 皮 小 0 ン のものと ゴ は黄褐を呈するもの 15 より 硬 72 に二對づつの白點を有 板 ハマキと酷似 る黑點を有 り全體 0 の自點 なり、 左右 板 黑 同 は黒褐色に 褐 色 0 暗 距離 其他 線 顯著なること、 なること、 胸 す 全 肢 せるも体色の は して 体 は 腹 遠 頭部 あり、 17 = 面 ( 隔 短 は 崩 頭 對共深黑色にし は 後部 き粗 背 部 り且つ白 深黑色に 體 尾 は 面 0) 别 濃緑 節の の肥 深黑 毛を有す より 0 淡色なり 淡 大 色な なる 硬皮 點

腹部 節 部翅部は 6 凸まりて判然 の方 は 物を以て被 長郷 椿圓 四 非常 Ŧī. 層濃 一分以上 四 形 分 0) 1-黒な は 塊 膨大 位 す。 30 をなし L b L 兩 て全体黑褐を呈し T 頭部 葉面 側 淡黄色なり 西出 15 は大ならずと雖も胸 產 せ 付 表 3 3 面は 腹部 光澤 驷 塊 種 Ó あ

被害植物。 苹果、櫻桃、 (葉及幼梢

幼蟲

幼蟲。

充分成

長する時は

寸以上に

達

より

も發生多き時

どまた

とあ

回 0) 0) 4 H 幼蟲 查 せ て越

は早春 葉の開 7 E らず幼梢をも食ひ あ b 充分 綻 より て蛹 す 七月上中旬 3 # 成 化する 1 現 長するに 至 1 n 苹 一果の花 本蟲 切 ば これ 至 5 12 n 11 最も h は獨 に移 芽 12. 少き時 幼蟲 普 h .6 葉を食 糸 通 だ老 30 熟 U T L てリ 난 寸 T

# 法

は

他

の葉

捲

類

と共

に花 困

一芽に登

入する

錐

あ

3

8

0

15

度び花 魚油 幼 蟲 石 芽に蠢入する時は各芽毎に 0 鹼 0 動 四 + نا 倍液 て未 だ花 撒 希 芽 すべ に盆 L 入 針を

殺する より他 15 良法 73 lo 過類は

法を以て充分に驅殺 打 落法を行 へば落下 すること するも一 困 難 般葉捲 15 b

ぐべ 粗皮等を除る 所き樹幹を清型 12 L 幼蟲 0 潜

入

を防

することを得べ を樹幹に撒 發芽前 布或は 蟲 塗抹せは潜 驅除 0 目 的 気し 15 T b 魚 3 油 幼蟲 乳劑 Ŧi. 倍

# の害蟲ヤナギ ルリハムシに就て

宮城縣立小牛田農林學校內

В

朋

四。

3

東北

枳

柳

株

式

社

は 郡

同

郡

谷

て相

30

今日

7 同耕 pij L 其 地 生產 望せら 大害蟲 額 SF. 3 A 發生 > 數萬 至 圓 3 葉 から 達 本 將 有

短台 於 1 於て創 IZ 栽 地 培 0 荒 面 せら

せ

3

滅 0)

策 爲

に付 參

き廣

1

高 10

敎

30

仰 併

カゞ

h τ F

8 僧 記

欲

L 미

IJ

F

之を

述

考

0

---有

端

資

L

せ

U

3 T

該

害 業

蟲 者

0

撲

諸

君

產

附

は

長 者

13

L

1

直

立

1-

+

Ŧi.

六

粒

葉

裏

色

15

黄

13

h

.0

化

當 せ 形 0

時

0) 3 橢

幼

蟲 始 北

は め

背 黄

部 白

縱

列 3

せ 8 ~

3

四

列 色

O)

疣 變 宛

起 調 甬 + 0 3 夏 分 黑 場 杏 1 0) は 0 今日 を没 變 秋 本 L 期 四 所 年 12 肅 0 大正 去 E 七 3 連 達 月 8 3 雨 b 72 四 被 t L の多く 13 3 年十 E 其 T 枯 b 損 Ü 茲 該 合 野 二月 被 害 L T は 迫 實 て 以 害 彼 12 收 1 0 北 地 10 數 恐 15 量 あ Ŀ 0 赴 述 T 0) 8 川 h L 3 如 T べ 0 狀 勘 1 3 3 30 は 河 及 カコ は 全 黑 水 6 ~ 本 枯 汜 圃 せ h 年 4 濫 h 15 病 研 0) 柳 8 L 加 究 約 誘 條

t 田 郡 短

前 綠 4 害蟲 3 部 胸 2 脊 色 害 3 瘤 1 蟲 (Plagidera distincta 狀 13 は 諶 0 T 鞘 特 突 光 翅 刻 起 多 徵 輝 有 20 z 金花 有 せ 有 3 す L 本 る 体 觸 蟲 车 Balg) 角 長 8 科 遠 雄 翅 は 15 は 鞘 暗 囑 褐 15 し す 分 11 T 台 3 之 脚 五 其 谷 P 20 厘 ナ 地 は 0 密 成 1 7 膪 雌 布 綠 蟲 w 發 ŋ す 生

> 以 1 iv 1 12 せ 寸 0 め 起 幼蟲 ŋ 等 て從 啄 隱 L 蛹 備 T 葉 食 0) は 蔽 10 ۱ 初 老 如 種 n 4 U वं せ h 熟 3 3 此 8) 3 シ T (I) 3 群 黄 害 i 0) 諸 事 嫌 透 蟲 棲 す 色 依 猖 蟲 کم 種 無 n 眀 を呈 ば 3 は L 害 葉 獗 0 ~3 13 尾 15 20 殆 小 3 る 敵 綠 見 惡臭 5 見 す 端 ど其 鳥 由 0) 部 10 h 刚 來 5 5 接 8 類 to 3 葉 8 は 30 0) 群 0 近 食 1) 短 8 漸 Q 幼 繁 乳 裏 樓 台 發 す 成 L 次黑 蟲 3 殖 谷 す 狀 葉 1= 長 す 者 附 其 30 5 地 突 30 3 褐 認 故 着 物 20 は 網 共 起 あ 色に L 荒 13 物 狀 15 13 め n せ L 自 3 疵 鳥 を突 11 T 3 黃 め 衛 ゥ 類 嫁 3 地 75 白 T チ 多 出 的 は 0 蛹 獨 3 之 枯 ス 世 兩 智 化 h 1

体 紡 形 活 史 て前 屈 越 L T 年 稀 は 成 止 蟲 百 能 r 以 T 1 期 UK

L

0

せる に數 取 T 0) 千 成 南 蟲 集 地 面 隙 图 は U 春 T L 或 温 は 期 T 柳 暖 塊 落 狀 條 15 葉 05 3 梦 塘 成 萌 枯 芽 草 せ 等 8 等 E 共 者 0 1 は を 下 認 殊 E 集 合 多 也 多 數 L 3 交尾 事 群 D 集 越 h L 面 時

卵 3 b 雌 O) 0) 幼 0) 葉裏に 蟲 產 卵 13 Ŧi. 數 集合 月 + È 粒 旬 て食害 內 生 外 13 を選 b 群 0 るを 卯 粒 以

をに 數 72 る位 移 寸 0) 轉 下 置 < 回 す 部 は 0) 校 12 梢 發 न् 位 生 頭 此 置 1 12 期 0 死 L 近 達 害 1 さ位 する 恰 あ 蟲 1 b は を 置 T 常 以 葉 13 は 枯 3 芽 梢 1 T 產 å 始 0 部 せ 附 孵 め 伸 1 ば 化 T 長 雅 せ 5 當 產 著 集 聊 時 n L す 肋 iz は 3 3 せ 0) 5 做 3 旣 n 書 0

すの 觀 如 幼蟲 あ 09 は 其 孵 間 + 化 後 田 間 = 内 回 位 外 老 0 熟 脫 世 皮 3 Z B 0 T 11 老 葉裏 熟 す 1 5 B 酾

幼蟲 Š で 1 3 II: 產卵 集 蛹 3 3 旬 n 木ま 5 1 は 蟲 漸 成 至 30 9 四 間 次氣 蟲等 始 b T **亚** は 3 未 T 加 75 T 錯 13 H 温 0 現 害 成 滅 12 せ 蟲 七 の 各 は 第 7 L 世 3 現 3 £ る 20 T 代確 經 る 昇 回 は 化 3/3 第 過 5 12 8 後 化 0 共に各 を 幼 幼蟲 然 す、 > 等六 回 晝 現 蟲 12 L 旣 3 t は 夜 成 世 順 h 五 內 加 月 12 蟲 害 F 現 代 序 月 外 は を追 F 幼 6 旬 11 0 1 期 て交尾 亦 t n 旬 蟲 回 猖 þ 幼 間 š 頃 乃 同 九 至 樣 蟲 短 T \$ 六 縮 re 軸 現 6 嫩 月 L 月 次 化 は は せ

又以

T

算する S 0 封 入 蜜 樣 5 七 蜂 15 十 b' 0) 近 3 羽 邊 匹 音 當 餘 1 時 3 h 10 及 聞 ~ 本 6 瞎 b から 0 1 以て 枝 如 條 4 翔 加 噪 10 害 集 然 3 成 0) \* U 程 n て空 る成 度 の \* 蟲

生を為 氣温 が如 し得 は ン如 以て見れ 8 # 要す の 其 發生 Ł 3 0 丰 ~ H し、一世代に要する日數も るの 除 す 察 昇 內 回 は 蓋 ば à 數 草 より 外 せ 一し除草 み即 を費 に付 ど該 3 後二三日に 其 0 0 5 推 結 發生は ち氣 蟲 果 如 す 3 する七八 E 1 ては 發 0 < 八 生 依 温 九 關 を促 b L の高 一ヶ年に五 月 月 未 係 月に 中 12 8 T T 九 著し 低 旬 月 餇 推 進 H 光 E 至りて E 育 察 せ 佝 第 5 1 此 蛹 渡 試 す U) 六回 透通 3 發 例 化 3 b. す する は二 T > 生 20 15 者 を 3 經 良 13 四 足 回 增 週內 者 なら 及 る 6 0 回 3 好 可 18 加 Ŏ 頃 3: 有 位 3 \$ h 15 す 外 5 8 > 0 如 間 で

本 年 正四年 月 上中旬 頃 0) 如 3 は B 中

I.

12 力多

堪

文

3 1 Ŀ 獗 度

8

13 3

至 は

叉

黑

枯

病

侵

す 脆

處

ح

て枯死

るもの b

なりの

3 は

め 0

枝 方

條 より 極

褐

色

2 を食

質

は

弱 降 12

ع L 至

75

h

T 害

細

梢

部

皮部 嫰

ひ漸 L

次 3

下

T n

加 ば

繁殖

猖 温

老

め

葉食

壶

せら

>

3

弱なり

ع

5

L

て藁稈

中 5 せ

年

况

t より

b

千 然

百八 L

十八

頭

即

より

平

頭

12

5

數

は

年

於 均六

T

就き農商

務

事

驗場

3

府 越 把

縣

事 狀

Ŀ

0)

個 %

所四

〇%弱なり

どすい

今岐 %弱

阜

地

Ü

上越年

す る 試 而

3

府

縣

査を 省農

道 に於け

府三十

縣 立 する

中 農

3 等 多 好 4 7 集 まる 其性 物 1 盤 け ば 肢 20.

の

蟲

は

0)

外

種

0

柳

類

赤

楊

及

路

め

T

墜

3

九

月

中

下

旬

羽

3

# 螟藁 豫存 防及 として

財團法· 人名和昆

0 は 其 儘 地 隙 薬等 入 りて越冬

きは 方法 みれ E 居ら かず 塊 未 等 雖 居 艏 藁の 12 實 B 10 3 n 來 0) 蒸殺 も未だ一般に之が普及實 施 摘 期 t ざるな 螟 廣 各地 待 す h 蟲 採 法、 3 濶 す الغ را 넿 T 除 法に に於て之が 15 b 益 3 る所 5 豫 蟲 豫 甚 方 果 防 素 就 保 田 防 法、 に從事 だ困 より 何 法 13 z 面 護 す T 0 收 は n .10 方 0 E 堆 質施 なれ 案 3 螟 3 事 難 對 及 法 肥 出 し十 する 蛾 多 枯 ~ 3 É 法及藁積 ば 方法 3 謂 小 75 0) 1 莖 から 發生 螟蟲 个 方 分 研 300 努 は 行さる T 12 H 法 3 E 究 力 白 最 の越 0 効 以 5 3 穗 る 0) 法等 藁 研 就 可 果 泛 B 來 結 n 成 0 年 8 處 究 \* 业 前 居 切 T カコ 蟲 呼 要な 個 認 取 深 分 は 5 述 13 捕 6 唱 於 ح 等 は 所 < 萬 Tr 0 殺 3 谷 進 如 3 h 殺 推 T

化 其 以 就 T 害を逞ふ 無事 產 だ多 3 の誘因 8 T 中 卵 75 其 調 越年 くし 5 L 大 杳 乏れ 12 L 部 0 發蛾 る結 72 て之等 即 分 結 L T あ 3 5 は 果 五六 果 8 原 昨 心 12 1 0 ~ 因 年 稈 據 B E 據 月 は Ó 中 n るも 頃 0 n 如 1 ば 就き考察 を示 < 於 ざも 7 大 螟蟲 至 地 T 0 部 ど見 b 經 方 榳 化 分 するに、 0 過 5 酺 昨年 大 かる 昨 す 依 、藁稈 發 3 3 b 度に 秋 垄 Ġ ď を水 ts 續 Ŀ 季 素より 異 5 V 1 0 13 あ T あ 3 b 羽 生 3

の如く

濕田

於ても藁稈

中平均七八、四

五ヶ年

平均八四。六

五四四 〇 五

七八。四

-0.4

八七。

74.0

21

の

を撃

4.

n ば左

の

如

田

何 法 一く之が實行を期待して俟まざ は ある 0 容易にして且藁の れを採るべきかと謂へば就 分 處 8 効果を全からし ح 分の必要を痛切に感ずるも る軍 者の 浸湯法、 しと雖も余は愛知 平均に 謂 法 1 は 、藁積 に就 「改良藁積法」を推賞 堆 於て き調 法 肥法及藁積 前述の如く潰殺 と稱 む上 保存に適すると は八〇 查 亡に最 する L 12 縣 8 中最 % 以 法 愛 8 3 等種 結 亦種 適切 知 るなりの 0 せん 法、 なり、 果 那 後 上を示し の藁積 東鄉 左 々なな なるも 同 々ある中に どす、 に紹 時に 燒殺 然らば る積 法は施 法、 0 螟蟲 介 地 方 ع 方

原は决・ 村に於 して他 年前 存上の必要より を包裝する ては二 980 に始まり て現今愛知郡書記石川 勝次 なら る人 縣 に出 古 瀬戸町 場 より 八郎及野 13 時 來潮 ど稱 は東 一説あ 出張 ず、 ては當時殆ん 而 して明 の考案に出 張 され 愛知 tz して該藁積 當時 3 には 20 する 春 居 戶 りてい は H Ü 查 百井郡瀬 もの Щ する所 焼を以 以 治年代にあらずして既に て指導の任 る所 n て本 も敢 12 知郡 時次郎兩氏 該藁積指導の為 して藁積 一は當 なるも其年代 りどの事 一でたるものなるや茫漠とし 0) て疑問 ご全村 法 に依 改良藁積法の 東鄉 0 で世に其名 場 の行は 甚 戶町 信三氏の説 と謂へ だ恰 法行 n 時 に當らる 村 とせざるも 學げて實行 15 呼 TS 0) は、 を以て本 れざら る n 稱 説には今より二三十 はれた 好 b なる 說 12 判 高 さるふ 3 め 今より く從 然 には、 n 5 には藁積 同 1 東郷 最 居 縣 同 歷 るもの せざる 明治 内は 0 る東郷 初 地 何 に就 0) 或 即ち 居 0 H 村 て瀬 自 地 勿論 6 維 然 法 身に なれど h 3 0 前 東鄉 新 0 近 E 0 て定 初 m

地

0

附

沂

0

臺

0

દ્રે

h

かっ

C 客

云

1

あ

叉

理 73 び 处 藁

あ

3

說

ど云

کم £ 倒

13 h る

如

<

改

良

藁

槓

法 べ

0) ģ

起

原

及 波 該

却 L

て主 て終 法

顛

L

12 地 積

0 15 3

38

L

次

12

8

の

今

日 U h

0 試

h

亦

A

Ш

時

0

3

好

ts

5 爲

N

思

方に

L

5

15 必

東 要 用

鄉

村 來 6

方 獑 ょ

後 あ

使 å

3 は

>

13

3 前 2 3

石 莫 1

川 ح

0)

如

<

朋

新

b 0) τ b

12 說 判 72

る

E

B

L

然 る

せ

3 0)

何 0)

12

始

ま

B

n

6

叉

大

1

改

良 3

3 す 積

n 3 方

12 3

4

0)

な

3 为多

如

1

b

P

B

は <

問

h

時 0

Č

同

樣 T

0) b

程

積 bs

方 如 あ 氏

1

於

IJ

5 12 至 3 年 b 5 3 漸 0 次 1: 衰 瀨 額 L 戶 燒 T 比 0 產 較 H 1 的 額 自 然 増 加 臺 積 L 附 0) 近 W. 要 30 豪

> 1 現 年 0) 1 頃 沂 或 勝 る 次 から 郎 敖 氏 H 附

沂

瓦

橢

圓 屋

形 0)

あ

T

來り

8. み 依

威 14 林 早

景質の法積藁良改 (るげ於に村郷東郡知愛縣知愛) る 考 3 積 b τ 72 Ġ 次 み は 0 0 思 Ġ る 郎 15 如 松 > n 0 み 至 0 を以 B を見 方 積 惟 最 氏 3 葉 1 極 z 3 初 75 見 至 餘 み 恰 10 0 は 積

る 3 を唱 治 存 12 るも 改 -良藁 道 云 3 2 0 3 八 75 毒 積 1 年 n į 法 至 Sar Charles b は 0 h 頃 元 72 مح t T る 1 去 行 藁 B 螟 3 は 0 朋 n 保

る

7

75

b

h T

L 今

b

の 0

75 如

る 4

办多

程

外

を美

化 ŧ

す 改 1: 73 あ

Ħ 觀

積

ま

0

積 ō 來 割 L 3

方

1

b 何 斯 積 野 から تح 12 藁 積

良

75

2

n < み

1 L

T

h 木 بح

T

0) 豫 防 關 係 あ

殆 蟲 草 戰 7 14 3 漕 あ 8 質 る葉 燒 h す 豫 T 愛 役 #m 3 行 纸 却 0 عج ا 防 四 0) 全縣 等專 法 農 13 + 指 F. 縣 は n 道 慶 蝰 家 其 3 3 F 6 年 3 事 却 8 時 V. 之が 農事 行 注 に渡 上的 d 要 n 级 Ž を 螟 n U 意 帥 4n 何 獎 說 蟲 30 指 57 獎 都 は n 5 三十八 8 ·T 勵 き實 同 9 導 程 興 爋 話を 員 於 未 實 縣 0 15 ~ 10 5 だ全 行 地 下 b 努 10 T す 於 è 年 7.5 置 8 指 ど云 5 1 3 T 講 村 導 6 藁 舉 個 re b 沭 は E 0 2 同 為 2 四 所 今 大 積 T E 月 辟 七 實 n 法 あ B 8 0) 技 稾 12 を各 四 N 12 覤 3 10 行 積 + 後 畔 3 1 至 術 b ろ 至 那 年 野 畔 h 員 法 h T 30 0 から 頃 外 0) B > 1: \$ 招 蝘 於 12 は 派 1

大

# 藁 積 知 縣 樣 VI 外 0 改良

でに

は

進まざ

3

から

如

1 他 T 述 府 益々 h 恰 0 好 縣 7 如 之が 13 藁 1 精 8 於 愛 KU 獎 T 法 知 勵 は 行 縣 5 # 30 13 1 學兩 とし 見 n 於 3 後 T. 15 て螟 螟 得 は 蟲 最 0 至 6 豫 方 蟲 初 豫防 法 12 防 豪 2 3 1 0) \$ Ŀ 0 保 T より 關 0 存 唱 71 係 F. 道 稾 0) to F 0 25 知 必

> 村 舳 3 3 よ 諸 治 n 石 h 而 農 12 111 L 四 縣 h 商 T と云 新 務 四 實 潟 省 + 打 年 始 360 5 0 其 3 他 め 頃 岐阜(當研究所 年 0) 1 諸 0 å 縣 頃 0) あ 陂 改良藁積 は 3 阜 変 知 至 縣 h Ĺ 大 愛 0 阪 知 B 和 郡 歌 0) 和

歌

鄉 źn

縣農 知 其 破 二郡 後 郡 於 年 岐 は 般 て六 1: 事 東 阜 同 1 鄕 縣 n は 樣 1-試 飛 施 7 於 驗 に於 72 加 村 所 t 3 茂 驒 T 行 場 臺 さる 何 模 b て 郡 地 範 農 野 積 n 10 方 林 8 於 的 1 ħ 指 7 に至 學 於 Ш 去 て 導 同 15 樣實 5 稾 校 0) 8 時 一ケ所、 積 及 次 明 5 當研 班 治 ざり 地 實 法 郎 30 指 0 氏 行 四 實 à, 翌三 干二 究 紹 外 導 3 施 所 3 一名 介 n 年 指 年 4 n It す 70 1= n 海 12 6-超 道 他 津 30 本 招 愛 ば 3 は ^ 為 巢 知 T 聘 左 海 郡 大 0 津 於 不

郡

期 太 大 愛 知 E 郎 = 0 縣 年 兩 愛 ナニ 氏 知 郡 鳴 月 + 海 町 福 島 九 兵 H 助 0 同 日

永

習 員 郡 郡 吏 內 員 般 產米 改

良獎勵

模範

小

作

間

日

を引

<

ことに

努

め

12

Ò

實行 場 所 0 内 高 須 4 町 所 大字 今 尾 高 H 須 大 0) 内 字 西 四 島 7 所 4

同

稲

田

す

前

3 郡 80 吏員 產 \* 改 良獎 勵 E は自ら出 來 3 迄 所 道

# 舟 形 藁積 法

世

尙 捐 藁積 道 般 Ġ 二反 0) 15 を爲 任 獎 步 1 膩 より L 當ら 方 生せし 12 法 3 Ĺ ح 所に L め ては 薬を 極 は 力 大な 獎 產 高 勵 米 改 間 3 to 標札 良獎 為 長 3 九 を L 勵 尺 建設 め 幅 員 12 Zo. 五 尺 'n o T

する意向 般 農 家 あ は b 最 12 ò 重 h 視 す < 且 つ實 行 te 期 せ h ح

同

至 所 b T 報 本 12 彌 车 5 如 は R 改 昨 0 其 良藁 年 即ち 實 螟 積 蟲 施 É 法 被 0 害 日 0) 割等 實 の甚 地 指 大 13 本 導 13 月八日 F h 爲 すべ 0) 西 き運 濃 地 方 知

h L 主 因な 原 植害蟲 因 るを以て藁蓝に触入越年 鍛 は 多 想 ī A 驅 h あ 除 减 n 收 ざ螟蟲 △藁積 L 且 0) 2 講 發 品 習 牛 質 會 甚 するもの又 意 開 L 外 催 1-Ò۶ 不 h 良 昨 必 11

> 吏員 全な 大阪 H 揖斐郡揖斐叮本月十一日、 同郡牧田村卅三日、 (町村未定)十三、 開 愛 は め及 指 ~ 依 和制 越 府 在 知 5 同郡上中島村卅日。 蘇原村十七日、 道 催 防 カコ ふ限 里村十六日、 鄉 賴 郡 稾 年 多 4. 3 日 軍 積 和 害 L 東 並 べく之れ 人 歌 鄉 等 20 蟲 家 h < 愈 効果 獎勵 青年 ılı 8 A 村 30 0) 13 十四、 原等に 事 左 騙 取 ょ 打 安八郡三城村廿七日。 同郡多良村廿四日、 羽島郡上羽栗村十八日、 とな 記 b すべ 除 カラ の 會員實際農 合 h 十五の三日間、 養老郡笠鄉村什 範 日割 教師 方 驅除 せ T 同郡本鄉村十二日、 は 專 b < 法 は 緊急 明 を廣 L 1= 招 面 舊 さし は 本 治四 1 聘 此 臘 から 講 < 業 0 藁 西濃 て最 年 同 事 せし 斡 講習 積 0) 十二三年の 不破郡垂井町廿五日 者 習 13 H 稻葉郡黑野村十六日 同郡洲本村廿八日 30 旋 各 米 法 4 6 ô 同郡足近村 普~ 効果 to は 曾 方 郡 より 作 本集郡三ヶ所 同郡廣幡 を開 べ 30 T 被 町 該 同 知 勸 あ 縣 村 頃、 き實 r 誘 郡 役 名 講 3 當 村 せ 役 12 九

地 所 8 會

の經 所 過 如 各 何 那 15 h 於 L て實 や聞 地 知 指 せ すの 其 愛

知

爱

知

郡

東鄉

村

0

近

勝

次

郎

招

聘

Æ

U

同

とも

1

導 藤

あ

h

72

3 氏

由

73

るも 1:

0 實 褔 地 指 縣 導を為 に於 7 すこととなり、 は 石 城 郡 農 會主催 本月十一 0 下 1: 日 より一 法

0

各 12

地 3

に於 範圍 ある

て積

々質行されんとを期

待する者なり

Ó

15

於

τ

は以上

の

如 愛

L

余は斯の如き方法

0

73 6,

6

今回

知

縣

12

出張

L

て調査

B 滋賀縣に於ても今回藁積法を奨勵するここに決定ざれたりこ云ふ 1 12 8 出 る際 て郡 必要な h の他府縣下に於ても定 12 3 茲に實現さ 内 る ~ 螟蟲 動 ニケケ 3 12 37 所 機 0 0 所 U は 沂 豫防 を説 全 15 於て n 1 T 法 同地 12 述 昨夏 次 るも 害蟲驅除 3 0 郎 當 めし實 1 時 n 氏 於て今 名和 0 12 E 恰 12 L なりとすっ る 8 行さ に基 7 昆 講習會を 其 T 改良 日實 蟲 實 同 n 因 研 地 氏 する 藁 居 究 行さる 指 it る地 積 開 所 本

b 法 催 長

0 0

# 縣下に於げる改良

# 模樣

去 め 前 る明治 Sn 小述 居 藁積方法解説で題し、 四十 tż るも 8 のなるが、 如 年以 < 和縣 來縣とし 同縣 下に於け 之が て實地 に於 施 3 ては 指 改 大 導 IE. 漿 15

> 布 57 として其全文を左に紹 3 て以 個 所 3 T 着々之が奬 表 記 12 3 介 脚 8 す 0) 0 努 30 めら 印 刷 n 1 居 n - L 0 り今 12

中

改良藁積方法に就

次集約 法 の完 ぐことを得 行ふ き薬 藁保 **今茲** " の大 を見るに 3 T 全な . . ど顔 B 極 13 の 存 に述べん 15 於ては 處 3 0 13 め 0 赴くに 方法 從來縣 3 3 を自 É るも て輕 分方法に 8 大 す 1 域せし むるが故 否 家の < 頗 15 0 3 2 即 る 3 2 L 1 下愛知郡 從ひ、貴重 とす、且、 恐 5 るべ は 巧妙を致 屋敷內又は畦畔等に集積 12 H てつ け to ح 圃に集閉 冬期 n き夏 蟲害發生 ~ U 螟 被害 は、 く、最も勞少く 東 到 蟲 鄉 なる薬の利 農業經 農 3 秋 蛾 村 須 ある の惨 所の 閑 0) をなせる俗に く意 發生 附 時 の多少に 一巻の方 6 刻 害は未 農家普 12 を用 於 用を増 其 T 防 關 法 L 程 然 行 並 く之を ざる す から T 進 3 効 ~

死 且

乾燥 六 莚を用意すべし<sup>o</sup> 宜 0 而して、 豫 と凡そ二三寸の厚さとなすべし、 となし、此の床上 め選定 分量に の精 B 積 l 9 12 **‡T** 準 備 る土 集積 形 依 續 し置きた かとし、 は、 りて異 3 地 の場 12 别 を選ぶべく、 3 周圍 所は に乾燥せる籾殻を撒 n る 際に於て、 段 位 \$ 煩 置 13 雑なるを要せず、 に小溝を穿ちo 床を小高 E るべく排水 普通 搬 乾 面 入 すべ 燥十 積 幅六 其他竹、 0 可良に 廣 300 七尺 狹 なる藁 布するこ は 0 瞒 L

を以 內 を根 0 11 一尺位 如 部に 勿 沭 て其 4 部 0 を外 1 å 如 の周 亦横 L 々積 1 內 て 部 方 準 迄出 圍 み重 1 1 備 を結 叉繩 向 根 帝と上 ね 來得 ひた は 縛し L 1 て縛 高さ二尺位に達 め る時 る限 部 楕 を交互 9 再び り堅 I 形 く踏 床 積み上ぐる 高さ凡そ六尺に に並 横 Ŀ み 付け せば、 ~ 並 列 周 圍 ·此

する頃

より、

藁の

並

べ方を變じ、

之より屋根

然た 法」と謂 外觀 る時 方に向けて葺 部のみ外方に出し、普通 莚を堅 て共に連結 根 虚又は舟 を計るべきもの つ繩にて十分に は莚を覆 は 屋 るものなり 幅 形をな く結 は六尺乃至八尺とす。 勾配を付するこ 2 豫て用意せる莚にて周 スマ ひ ~ 縛すべし、 4. į くものです。 = 用意せる竹二本 其構 です、 地方 稱し 根部 結束し、以て螟虫 と云へり(挿 造 農家は、 て之を「屋型式の藁 は恋 屋根 ど凡そ七 以上 位置共に最も完全に整 屋 此 根 < 0) かっ < 作 0 と反對に上部 内部に 入圓参照 俗に之を升壺、 邊を 如 乃 して積み終 り方は藁さ < 寸 < 內 至 7 纏繞包 すれ 蛾 入らしめ上 。四 屋 外 本 0 根 12 鳌 ば ż 0 藁と 伏壓 を下 以 恰 圍 った 頂 T

13

5 床 雨 め 水 0 ざる 周 り外 0 停 圍 面即 最下 E 滯を防ぐ 小 あ 5 層の ち根部に空隙を存 溝 を設 又積 稾 所以 をし くるは、之れ 1 み上ぐる て濕 L 氣 際に 床 せしめ 爲 屋 1= めに 籾殼 は 根 t 腐 出 30 撒布 敗 來 滴

b 0

高 高

きに

過

4 ŀ.

5

後

\_~

方より

拔

3

3

は

地 積

より

七尺

乃 ば

九尺迄とす

0)

部

n 時

易 H

v

ば 日 至 + 藁

積

Ŀ

决 W 取 n

て内

部 潤 Ŀ

1

る薬 5

1

積

まざ 後

す 1

べ

3

n

ば

內 濕 b 1

7

酸

腐

0)

5

0 b 餘 棟 7

際

濕 際

0

0

ば

最 n

0 なり、

根

用

供

3 6

拙

は

بح

10

る

15

n

3

要 0

は 巧

密

積

6 熟 部 b

To 練 13 12 あ 崩

屋

形 否

1 E 酵

構

成 あ 败

4

L は 恐 る様 屋

U 勿 n

3 論 あ

5

强

T 充

可

8

其面 75

八

八坪あら

分

75 =

b

面

1

T

七即

5

町

步

0)

は

棟

12 積 步

積

以

T

8 最

を 6 10

通 當

3 15

之に

要する

面

は

坪

b

先づ

流 ~

る

å

0

11

段

0) あ

3

は

積 7K

き容

積

15. 3

t 樣

h

T

多

137

0

差

n

浸

4

意

4

蛾 から を除 實驗 際 T 0 0 逃 藳 獑 逸 20 3 を防 處 俟 餘 0 拔取 ~ VŤ 137 1 す 3 雕 3 L ば 5 足 U z h 得 普通 るも 至 て 6 漸 2 ~ 次 せ 3 -0) ば 人 13 H 去 9 n 根 H ば、 3 側 8 面 尙 宜 功 0 13 董 L ح 程 0 使

> 置 **(** 6

文 は 逃 ば 0 に似 散 幾 臺 元 は 螟 す 多 30 .1 最 蟲 家 る 0 12 b 8 甚 8 羽 秸 n 屋 鋻 0 化 ば 内 可 0 巫 4 極 世 15 13 生 置 め る 轚 貯 n L 智 4 あ、 ě てい T 3 鰵 0 ~ 利 沙 の 置 防 之れ 11 11 此 < す 益 實際 か 槪 は 3 IÌ 0 3 屋 Z 其 n 办多 農 屋 堆 殆 ~ 形 B 大 家 積 式 h 內 12 内 10 ₹ 積 於 無 密 7 3 理 0) ずし 間 趨 死 0 取 南 准

E 年 T 間 安全 此 供 の方 す は ること 其 13 保 法 儘 貯 存 E を得 す 依 て ること 3 時 Lo 優に、 は 30 藁の 得 ~ 諸 Ļ 品 般 質 0 即 を損 細 5 T 用 せ 材

得 0) 腐 平 在 度 ~ せし 敗 其 素藁を以て燃料 毎 燃 0 恐 むる 即 燒 - 5 力 搬 n を殺 より 4 遠 13 0) 集 勞 方 3 b め 多 0 减 13 1 散在 み せ To 供 狼 L 運 殊に 5 搬 する 狽 す 8 3 ず 3 す 13 時 大 容 地 8 隆 る 方 0) 易 雨 は 要 勞 利 1, 11 常 力 益 4 際 73 田 あ 省 5 圃 H. 15. 附錄

地

0

0 何 利 鹄 15 便 あ h 3 b 望 15 任 世 E 使 用 L 得 53 7

あら 農家 みに、 12 露腐 畜飼 んや。 抑 ~ h 家 0 ~ K ば、 層 光 は 多 藁 朽 料 カジ 熱 與 景 徒 其 せ 及 種 0) 繁殖 贵 6 L 燃 心 趣 30 春 宜 即 多 用 見ば、 5 研 z 料等枚學 樣 め L 途 ざる 啻 究 添 74 莚 O) 12 2 月 哑 助 0) L 3 藁の て、 其 結 る R 成 13 形 0 繩 の觀 15 人 果 熊 頃 1 所 加 事 整然 看 價 遑 草 今 12 論 新 人 あ あ 鞋 過 值 後 舟 6 6 段 5 恐 多 益 0 E 壺 L L 5 ざる 3 て可なら るべ 尊 簇、 々之 0 め < 0 實行 新 而 ざ 重 述 0 7 幸 È 75 堆 案 3 Ļ カデ 3 L て今後 農村 せら 害蟲 0 肥 る 腷 工 h んや 夫 覺 江 風 原 0 を疑 3 3 悟 0) 雨 4 120 6 0 料 から 巢 地 風 增 あ 12 H 15 5 地 試 5 0

n 其 72 鄒 叉 西 東 南 東 知 る 過 同 春日 設 加 加 B 13 縣 H 市 茂 0) b 東 别 左 حَج 春 0) 7 日 志段 大字東田 金村平 岡 一校郡鍋 西 小 如 司 井 呂 澤 見 鱼 田 和 吉 度四 郡 郡 村 村 村 學村 村 村 村 書記 1 於け 大字花田 石 東 下 立 佐 萩 篠 四 三明 年治 野 卷 木 鄉 Ш 尾 H 屋 度四 る改 村 村 村 村 村 村 村 新 石 高 國 一校郡鍋 美 小 四明 七 良 年治 立思 師 和 藁積 郎 度四 學村 村 氏 村 村 村 町 ょ 法 村幸福町八郡 石五杉盟 稻村新篠 h 大正元年度 0 由 山稙 幡 川 村地 寄 **町、岡** 避 澤

町

經

理第 村部十村

為 本 加 縣 最 世 近 L 屢 1 四 め 於 A 簡 以 熟 T は 練 年 T 之が 間 15 數 實施 3 车 實業者 普 來、 及 L 0 改 72 方策 る箇 を傭 良藁 積 所 30 を撃 講 n 就 K 那吏 動 は 機 員 害 へを各町

蟲

防

0

よ 來

h 田

之

から

取 片 在

村

1 必

派 要 從

L

督勵する處

あ 付

h

カラ

及

經

過

圃

散

る

藁積

せら 勵

ح

72

ば左

地 指

を巡 導

杳 耐 3 唐 動 市中 11 崎の 內本 全 村 < 大正 あ 13 る有 四 n 年 名 る官 TI 3 靈 噴 七 日松社 0 0 0) 大 白 阪 蟻

縣廳も き同 3 0 R 習を行 年郡 同 め みなら 其 AH 亦大 年 ここととなりたるを以て爾來年 12 法 治 は 農會 同 3 74 種 11. 地 + 3 よるときは H L 疑勵 さ 藁の より 極 は 年 Ø 視 め 實 たり、 て良法 保存 講 察 を設 知 5 師を聘 自 郡 ムことく を同 E 雷 猪 け容 其後明治四十 なることを 最 E 高 害蟲 地 6 村 易 便利な 10 なり技 本郡 派遣 於て 實 0 豫 行 守 知 防 し之を ることを聞 は 3 術員 A 年 til ŋ Ł n 左 町 12 有 3 より 0 20 る 効な を改 ì h 町 派 於 3

> 智 174 + 30

四 + = 年

四 + + 五 四 年 年

大正 正三年 年

村

松村 村



# 財團法· 人名和昆蟲研究所長

朝 多

と題する左の一 坂本村大字下坂本琵琶湖岸にあるが昨今其枝張りの北東部は全 近江八景の一さらて聞いた幹の周り廿七尺餘、 南北四十八間に及べる唐崎の松は滋賀縣滋賀郡 項を見たので あ

和

しる頻

b

沂

b

よ施

(

1 

は柱に松

素は意に

よ過外接

り半に

あ間蟻長て

る皮しきに高害大

丁支は

の如驚

3

頂

12 12

0

T 5

あ 8

次枕

で蝕襲

あ入松

1 加

h

居外達短るのの短親あめ二

.E.

1

達

す

き迄際支

きに小

り數 杳

土の せ の煤 煙豫防施 設を す め松葉の

塞

DS 近

V

の又 殘靈

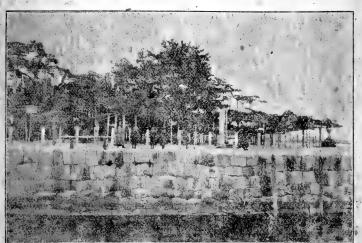
Te. 0)

るる地くた歸 調 大を の着右 許 枝見 杳 3 0 の及字柱質頂罹多調夫に南 5 はる 居 ば せ 0) 方に 全 h 靈 3 事 1 B 設に 煙 ( 東 8 松 中寄害 枯 7 北 13 T で航豫 + 死部 + n は あの防 しに 月 つ位の た廣 十此 ( た置 爲 O.15 -前 上るの數白もしのをめ to h 日親に 0 で定約 あた實

3 は柱 容の 易如 To 3 1 る部 8

> 廳士 一月 h= +

> > 查 T



八 見外 て皮 H Ä 教は 育前 松靈の崎唐るた見りよ岸湖 課日 存股 てざしにに手るあて枝す入るにて矢他 す詳出 居白菌を恐れ上はる る細頭右 明る b 面社張附 る蟻害挿れば部全にて夫會務大近確 0 D d の被に入が却をく前 次な 靠 特 まよ 所和の證 あ て覆空年に り趣 に自 告 3 尿 で害 T L t 腐 靈 出蟻物 る白 ふ洞枯 約の K 13 所の 0) T 3 で附 爲 內 30 木 朽內 C 死松 場地 し上知 n 假 蟻 頭 部現をめ成 述 再事は あ着合片 L 12 L E を 被 10 繁殖 現 30 12 12 b た親 のびに 弦 3 t 1= 板 ~ V. 蟲 3 搜間 3 12 尝 10 實面賀 居 1 居 L T あ 杳 あ 部索 隙せ 大 あ地 會縣 20 T 3 3 T < 0 井 3 まし 30 る調 廳 を捕充分 す 張 形調内で掛 技 3

り以の査にあ員以に其

以へ備竝るりむ

東 らうさ より

8

角

靈 0

松

老樹

U

70 は ことであ 1

0

れなか

良法

13

せ

8)

め

T

1

捕

Á

30

É

所 T

E 3

1

充分

塗

蒯

す

5

郷を支

12 殆 何 局 防 より震 除 0 W 3 副 女 きの 王

あ あ 100 る H. 四 は B (1) 大 E

> H 新

り寄附者へは自分の赤心を籠めた「萬歲」の揮毫を頒つて い爲め管理者たる日吉官幣大社の宮司笠井喬氏か寄附 の老松の支柱に白蟻

表しつゝあるこさは

二日の本紙朝

列に報

は斯う語る「唐崎の松

如くであるか同宮司

は天智帝の近江朝時代

柱支大長の害被蟻白 松靈の崎唐

**袖替へたのださの説が** 守直頼か天正十九年に ので大津城代新莊駿 に植ゑたるが枯死した

如何にも古文書

さ云ふこさが見いる併 には「駿河守松か植ゆ

現在の老松がソレだ

す一萬歳で白蟻豫防」と題 2 施 な 短 蠘 る笠 縮 3 te n 井 で 3 12 1 < 3 3 同 ح 樹 同 項にて己に 齢も 前 詩 號 1 比較 0)

8

あ

3

20

τ

0) 論

加 小

は < 居

b بح 3

め 12 恐人

3

煙白

や樹

方 枯なんでするのな関白菜が和歌を詠じて翠色な回復させたさか日 以上と鑑定してゐるから植物學上では千年の松さ云ふこさになつ 十餘年の筈である、 て居るい △千年を經たものださ言明され歐洲の植物學者も同じく樹齢千年 ソコで日吉神社の古文書を調べて見るこ、唐崎の松将に 處が本多林學博 土は實地な視察した結果確に さするさ樹齢は三百二

たさ明記したものは絶無である、 吉の禰宜が祈願して枯死を防いだご云ふとが書いてあつて枯死し 叉新莊駿河守の植たの も單に

> 替このここを聞いて肥料全部な同店より寄附したこのここである 料心神戸の多木肥料店から買ひ入れて施してゐるが本年は支柱取

後社

出

大社

H

吉神社

参

一拜の

二月

十二日特に官幣

右の次第であれ

は十

防除 井宮

O)

件に

就き相談

30 3

1 所

Ó

會

の上 丽 1=

種 て笠

h

に遙々

各地

の有志者

I

72

のであ

3

然

同情を得るやうであるから孫定の寄 仰ぎ之に對して私の書いた「萬歳」を の樹齢を保つた老松の支柱二百二十 つて枯れたのださ云ふこさに定めた に駿河守が世繼の積で植ゑた方が却 してゐる事實もあるで現在の老松は 補植しそれが現今老幹の傍に靑々さ あった唐崎の松の實生を持つて來て 枯れたので神職が早尾神社の境内に を老松の傍に植る込ませたがそれが の愉快を感する次第である」 の「萬歲」で「千歳の松」を救ふこさに 附金な募るここが出來たら大典記念 お禮に差上げるのだが幸に各方面に 本の取替の經費を同情者の寄附金に △近江朝時代のもので籠手田縣令式 に金壹圓以上の寄附者には唐紙牛 なるこも云へるので私さしては無上 植ゆ」さあるだけで植ゑ繼いださは さ思ふ、兎に角學者の鑑定上千年 手田安定氏が世繼ぎの見込で若松 い近くは明治十六年時の滋賀縣令 云々因

融外也 者等日本大北定到完在死之 24 十九二日日

毫揮の司宮井笠社神吉日社大幣官

に支柱

0

つたのであ 取替へられ

3

り寄附さるゝを以て己

井宮司 の文字を與 ながら 兎も角靈松救助 ものもあ どし 3

には直 寄附

品に執筆

高歲萬

々蔵

て防蟻薬を僅少

0)

萬分

12

る所笠

護主旨口演 された る由

支

印刷

物

然るに今

られた

唐崎神社鑑松は舒明天皇の馭字琴御館字志麿宿禰創て此處に居 唐 崎 神社靈松保

も續々寄附の申込みがあるさうな又老松には年々武拾圓內外の肥 の「萬歲」五個以上には絖地のそれを贈つてゐるが京阪神地方から 8

住し庭 餘年なり 再なら 前に植られしを以て起原さす今を距るこさ壹千貳百數拾 す雪玉集に昔此松枯なんとせらかば四三條逍遙院歌 而して此松異嫁あり將に枯なんさして終を復すること か 11 線を加へけるさ

近時強松煤烟の害な受け更に白蠟の侵す所さなり漸次衰凋な徴 樹陰の神洞以字志麿 はす翼くは大方有志諸君の同情を仰き義金を以て悠久に維 れさも干古の鐘松世界的名勝かして徒らに凋落に委すること ならず要は夥多の支柱取換の外適當の防備を施さるへ するもの甚多し れり今や一社經常費に限りあり臨時支辨の途なきを如何せん然 すに至れり炊烟の害既に之を避くるを得たるも白蠟の驅除容易 専問家に謀り調査を遂くるに實に數百圓の費用を算するに至 のさくためももあるを此松の二たひ青き線さらか 宿禰の御妻神女別當命を祀る古來遠近 からす

# 大正四年十一月

ることを得は幸慶の至りに禁へさるなり

## 官幣大 社 旧吉 神 社 N 職 同

趣を賛成し義金御寄贈の御方は本社 記 準約れ左の如し

R 務所

御申込む

を切案す

仙紙 大體記述 易なるも 代かる 掛司

金五個以上寄附者 但絹地

> 0 右謝状と共に贈呈す但萬歲萬々蠡掛軸敷胃に押捺する比叡社印 ことを欲 どを ない 天 H 名なる古 實地 るの るのであ で 銅印にして優美なる神品なりさ 就き防 B るるの するも 除 何 聞 0



# **兴第**回五

で白 0 2 は神 なる 末の 角の ع き所 白 戰 蟻 3 D 3 E 題 Z る湊 泊戰 白 3 Fi 如 次に記 (1) ¢-,: t)

つっと

る戦

E 1

り充得充とのし捕然は被白切なり今年内海あ 派庫何な し分の分確發でふる他害蟻斷り渡は頃に岸る 白なに信生常るにに あ被し」し其俄あにな る西も 比 し地迄尤あ る害あど 形古かりはら 石出殘 せ 居 b をあれ云見幹に て奈ん に調も の町念 0 8 18 0) 比査大で 以る ばへとを衰頗比 3 る 玉鎭な 較の切白 8 てを b し神枯 る木て 戰信防假 其 垣守れ せ蟻令該的出に蟻驚見切 、て奈せ風の社 を稲ば きざ口然保比し致松務建以荷尚 藥枯松近來保は きざ護其たるをる存木はを數所札て神十 を死の は何使し被和るさ後り B 見にせのい 添十員に圍計町 ざ分用た害田はれの 外 る地り松さ へ本に 記めに許 るは岬如居被是部に上惟と惜 あ開 か り本 L しる祭を 全よふ 恐に何る害れ白全 ふ名む 12 < b あ枯拜隔 な恐質 づべ 其に け大 らはに 4 b り死 L ら部充約七けき 如降ば切く b 内一 恐もの L 0) 12 る殘なさべ念れ認 何雨永な大 < は實五八注な が一昔恐大 3 久る和 枯尤 し尺百連り 明本日 ら松に思得 きなばめ ての年繩さ 治はの 死 b に松 < 家 り現た の甚一所の もれ二本佐故 保な蟻 盎 り原し點に老 てご十祉比事りに 念れ存れな白 り蟻而を 、因きのて樹張現二境江のて立兵如

> すり大を同蒸日日も ひ戰地汽を驛捕拘阪最一 へら府終新牙 其にひ三 船期に 結失た態 ててず濱か にし 果望る公乘 家偸樹寺と T b は LB 園 記 白快皮公思の さ蟻を間園ひ白 他居目を T 日な的始後んの感 よに居蟻 どめ路 I 調 り於な żp 3 C す所國を查 た家ける 俟に E ち最る々洲約を り白るに て後端に本せな 蟻老 詳の敵て町 b し尙の松 細戰に出に た進職 をず 項 ひ接來着夫るみ兵調も 1 に近得 す 多 よがて兩音 てする り是南蟲 L 以 勝る 限三淡等海の T -り十輪の鐵外 を能 白一 と道擬期十 1 を得は蟻日 てはの蛹中日調所 欲れず軍は小他深をに

蟲群松先何僅十浴時多 の集をづに少二 客間郡丛 もの月のを西界 外の見白 二群要海几 其時 擬極出蟻 し發 名間十集す 頭で も附て生のを七 甚 15 澤近外如如以日 しは あ八 くて名 新十 山に皮何 き電 播兎 古 由鐵新 大を 2 捕和剝白州も屋 を開舞 へ自脫砂舞角市間通子 た蟻せの子質に き後 居有熟舞 のし松に地要 次視務た名田 林 -1 本群果に ぐ察をれの t 日をし入 所に帶ば地 は得て りの行び幸と 特た無て景き てひな り數小色た出大 b 職の形 なる張正て て知 黑头屎 のりにの四海約縣 如際年水一知

ら確今でれ株れ朝上此岸れ れ信後慚た式は該調邊には る會大種查如接白 浴〈 こた客存が社ひのす何 されの立往經に侵 3 8 4、周中 す々營注 をば群 入 る大地意せ 希豫集 害さ をば生白ー b 8) E 建同 のを記 要必の鱗丈活 す ず模發以 る物時 あ被 世 る繁様生 所等に 3 h 3 なにのな 白 30 次 T 大 殖 な 旅 は蟻見最形 第し 3 丽申 防の受早のな得 は 上松 社 け四松 幸居 凙 蟻群 h る 0 樂生た方杭 や福 nill 上所尚明 なば 使 批 h h 中新 白 用 h 3 加 北 な新添に 15 4 舞 E 然注 木建 子る せ 注 3 無 Į て土所 し意 h 意 子を せをは以ら地な一の

除り今にの陰にに中年 て如濕は參社十第 し全きと澤拜南 〈はな山の宮月匹 國川しら T ん修切尤 のな節神 + 繕斷も 從る 白 社 É 日八 ひ杉蟻 お甚ら せ 被 ざれして 0 郡 れ居く白繁 3 茂 0 は る扣蟻 べの 實 も柱の L 意 况 り外のは害 居 \$ 30 郡 も殆 3 た村の 道 z 府 ん多 內指 澤 以查 害山どく 中 0 北 すの 村 をに用特 T 有 見 をに 建 3 物に 者む受 74 社 方は廣御れ ける 3 やたずの自 夫 き旅 5 v 々もれ土透か境神國正 る札 防圖は際塀ら内社幣四

> へ蟻 申の日 上件附 候に 40 付以 T 村 本左 博 日のね 士松如 の村く 採 随回た 士答 隼

上あ h 内れ集み内ァ類れに由け内去 3 n y 1. T る及 1 1 は 0 て石び L 方札りららてに ヤ由 多 〈朽山是 幌候れずは候 41: . 候 見 木附 1= 0) 他博 ŀ 出 の近 つ真 沙. 者に士真 距駒是採の駒ロ種さ 下の



南はあせな

晶

L

3

大內

悉の屋字央東を真

を真を南

他家岸中里

道

す内未字川

る其だ平其

1

する標本等を親

<

縦覽

0

上郎

日

0 關

白以以新蟻てて築 進む 東京 12 善通 白 h 築 て成功の日を待ちつうある次第な 詳細 るどのことなりき、 E 研究 於ける中學 關 丘 同氏は 20 町に 10 妙 L の結 報告するどの約束をも固くされ て大ひ 日 13 1來所 ある私 今後 所 b 果を親 回答迄匆 校 流 に豫防の方法を講 白蟻 長 立盡誠中學校 べら て牧場と 會議 々に面會 實 中山校長の 一發見 現 ~聞 NO 地 n 候 問 1= ^ き大ひ さる なせる 題 近き内に某 に關 の上 長中山 0 駒 7 いに得 歸途 他 5 L 同 内 U と存 Æ 12 13 つと 着な歩を T Ш な 尙 同 12 车 IE 林 だ あ 氏は 候 少 3 3 3 四 心年は川 30

九月 を登 蟻第 72 七 木及 種は UU 几 び観賞 臺灣總 載 H 特 n 別 報告 督府 72 用 るものに 植 第 殖 物 0 產 を發表 重 局 L 要害 林 て其内白 業 蟲 されたり 試 試 驗 關 場 蟻 する 特別 より 10 る 大正 該報 報告 關 調 查 告 中 四 成は年

3/ ŀ 3 D U 31 7 7 Ü 7 ŋ y リ 久 ÷ イ 7 ワ 3/ 2 シ 3/ TT P 7 7 " ŋ

> 3 > サ ブ p 3 Ü U 7 ŋ IJ 3)

豫防 以上 0) 七 七頁に亘りて説明され 1 別ち六 種 を特 ~ 3 徵、 種 P (カタンシロ 7 y 過 習性 12 アリを除 90 害 植 物 < 並 の 1 兵

驅

最近各地 白蟻の害に就ては大に世人の注意する所さなり當第六師國 如 第百 四百八十八 (十七)六師團と白 の新 聞 紙上 に報導されたる白蟻の記 )白蟻記事の 拔萃(第十六囘) [蟻目 下 豫 防 I 事 中 近來

十二月二日、九州新聞 最上の分にして一罐金五圓貳參拾錢なりさの事なれば全体に費 さるゝ油の総價格は莫大なるものになるべしさ云ふ に至りては營舍の地面に三寸のコンクリーを塗り詰め其の下に なるが各營舎は單に防蟲油を點塗さるゝ迄なるも其の基本工事 起工は去る十月初旬よりにして向後尚に敷 が尚昨今に至りても六師團管轄諸隊管は一齊に白蟻豫防の爲め 此の被害ありて皆夫々驅除法を施したる次第は屢報の如くなる 諸工事を急ぎ第十三聯隊輜重隊等には工事に携ほれる請貢人諸 一坪三升平均の油を注ぐ事ごなり居れり而して防蟲油の價格は 人夫入り込みて大活動を初め以て着々工事の進捗をなし居れり ケ月間を要する見込 (大正四年

第百十八)静岡縣廳白蟻に喰潰 さる 本縣廳にては

聊か安堵したり然れごも知事室の天井上梁の如きは最も此の被 ば被害の個所は全廳舎に亘り豫想外に甚大なるに驚きしも白蟻 裏或は梁を剝ぎ取りて實地調査したるが同技師の語る處によれ 門なる縣農事試驗場岡田技師は七日午後登廳で此處彼處の天井 昨今暖爐の取り付げ中なるが其の際端なくも天井さい 害激烈なれば尚一應調査したる上適當の所置を取ざる可らず云 뼶舎は木喰蟲さて白蟻に比し遙かに繁殖力弱き蟻なる事判 悉く白蠟の爲め蝕害され危險狀態なるを發見し周章狼狽昆 (ヤトト白蟻)の發生は正廳並に其の右側食堂二ヶ所にて其他の

大

第百十九)二階が落つ原因は白蟻 (大正四年十二月二十五日、 中なりし爲怪我人なかりし原因は棟木を白蟻か喰ひし爲なり。 中に三間)俄然墜落したるか幸ひにして家族は奥の間にて晝食 東區瓦町五丁目二十番地八百屋中野長三郎方の表二階が 《(大正四年十二月八日、 静岡民友新聞 大阪朝日新聞 二十四日午後一時頃 ○□間

は ことは別 H 中芳男 À て開 隹 かの にして最 項の か 男で 3 Ê 事に 錄 初 萬 あつて之が動 國 の存せざるのみならず 大 よりて知ることが出 蟲 完會 の標本 機 ーを製 出品 は慶 作せられ 0 為で 來 るが 8 佛 う 12

> 覽會 うである、 出品を本として編せられた日 か Paul De Loraza, Les Lepidopteres Japonais a 含まれ Grand Exposition Internationale De 1867. 尚 然るに幸 て居 T 12 かは 3 から 1= )の節に 翻 本 D 4 鱗 11 翅 ザ Æ 錄 H 萬 が即 本 5 1 5

ことを得たから同 に昨年矢野宗幹氏より此書を借りて之を謄寫する かず て見やうど思 あるから之を知るに非常の å 書 0) 內容 について少しく紹介し 便宜 があ 5 私は幸

處分に ヂュ ず高 れたる其等の品物の澤吾人は千八百六十七年 告されたる總ての 子を發行するに當 譯であ るの 此書の 物館 パ氏Boisduvalが色々の人より受取 價 である。 る 一任して吳れ 間 となるべき事を知 を参考することが出來 序言劈頭 て買はれたるものにつきて言はん ロンドン ない 此小冊 と書 國 種類 5 1 日日 た色々 P 澤山 1.5 を幾分か完全にする為 を知ら o てあ 本の ントペ 萬 は 知 かず 國大博 の種 不完全なる 3 0 L 鳞翅 か たならば本 成 U 種も是 1 來 91 覽 る考を 此 類 此 類 館 目 にか りて吾人 スポ 文が 出品 有 つき き此 附 と欲す iv 加 15 はせら T する 水 報册 0 7

1)

(31) ツパメジジミ

(32) ヤマトシジョ

のさ見て大差なからうと思ふ、要するに五方に産するものは先づ同氏の採集品中に在 かを知ることは非常に興 ので見て大差なからうと思ふ、 こでは出 本より に少しく是に對する批評を試みて見やうと思 伊 て如何なる蝶蛾が日本産として學げら ることは 豆駿 同書に含める百十五種の名稱を羅列 來 河 並 明 いが田 ち田中氏採集以 であつて今日 0 地方であるから今日 味あることと信 せられた 此等を區 もの 3 するを以 ñ 別 6 て然 12

るものである。 ▲を冠するものは田中氏の採集品で認定せらる

(13)Pieris napi (14) スザグロテフ (15)Pieris daplidice (10)■アゲハ (11)モンシロテフ變種 (12)■モンシロテフ (7)シロオピアゲハ (8) 関ジャカウアゲハ (9) 聞きアゲハ キテフ (22) キテフ (23) キテフ燮種マンダリナ (19) ヤマキテフ (16)エグシロテフ (4)■アチスギアテハ (5)コモンタイマイ (6)■クロアゲハ (1)ナガサキアゲハ (2)モンキアゲハ (3) カラスアゲハ (28) カラナミアカシジミ (%)Thecla rubi (%)Thecla spini (2) Colias villuiensis (2) = + + + 7 (17) ツマキテフ (18) ヒメシロテウ (29) (27) アカシッ (24) ツマグロ

> rus hyperanthus (2) Satyrus davus (3)ヒトツメジャノメ キタテパ (5) 10 ヒチドシテフ (6) エルタテパ (5) キ ウラギンスザヘウモン (打)■ヘウモンテフ (6) キャグラモドキ (6) キャグラヒカゲ (8) まから コマグラテフ (4)ムラサキテフ リタティ (61)ジャノメタテバモドキ (62)■コムラサキ (63) ベリタテバ (58 ME メタテバ (59) Mアカタテバ (60) Mル ヘウモンモドキ (52) ≥ - タテバ (53) Vanessa progne(45) サキイチモンジ 7 (3) Limenitis sidii Lycaena emelina (%) Anops phaedrus |オホミスゲ (42) メスグロヘウモン雌 (43) | ミドリヘウ (49 mへ ウモンモドキ (5) Melitaes didyms (51) === (6) ロッマジロジャノメ (70)ジャノメテフ (71)Saty (4) アスグロヘウモン雄 (45) コヘウモン (46) アカセーリ (75) ダイメウセ・リ (未完) (39) フタスザテフ (40) コミスザ (41) (元)Limenitis amphyssa (窓)ナガ (65)アカホシゴマダラ (48)コヘウモ

# ヒゲゾウムシに就

の要を見ずご雖 1に記載せられたるものと余が實験の結果に 此 るものなれ 種 は 小豆の もたい其經過習性に就 でして從來普ねく知悉せられ 就てく だとして記載 は從來諸 する

中旬

幼蟲

旬

老熟して

七月

旬

旬

八月

初化(第二回)再 豆に産卵

器中

Ó

旬

世 T 8 から 11 h 8 世 を表 غ 四 回 12 0 發 T 示 をな n 1 事 多 種 72 11 年 200 內 8 12 於

3

3

ė

0

わ

n

M

3

>

क्र

記

L

T

数

8 乞

は

h

3

貯 藏 物

老熟 其容器中にて小豆に産卵 初化して 鯆 d 3 幼蟲 出づ(第 回

六月

上旬 旬

月

室

內

室 外 圃

幼蟲サンリ に産卵で、水

> 6 ると

サ、

ゲー なる 8

0

穫

3

te

Ū

てこ 蟲

n づ

E

出

で

7

卵 カコ

11

b 得

カコ

て第

回

0 20

成 化 得 問 13

出

5

頃

1.

は <

しくし

2

るを以

T

老

孰

0 72 È 至

辟 3

期

甚 蛊

12 å

お

<

便

なら ٢

す

又幸

ひに

蝕 B 年

入 豆

L

幼

喰 蟲

害

30 蝕

CK

n

產 b

卵

す

3 30

カラ

故

12 羽

幼

0)

8

0)

期

ŋ.

T

化

li

て出

するも

際 期

10 13

も乾

13

3

小

豆

幼蟲 幼蟲

九月

羽化(第三

回三

一度小

だ産

出

3 0

0

0

小

豆

より 燥不

t 充

充 分

分

繁殖

1

得 1 產 恰

3 h

0

見 6

込 12

み

あ

1-は から 收 <

直

ちに

三度こ

n

13

產

卵

す

る

老熟蛹化

中

老熟 幼蟲

のない 當な

h

6 3

0

如 より 元 此

<

周

狀

况 te

4

殖

13

3

は カマ

4

育

1

B

7

長 圍

時 0

H

要 ps.

l.

9

T

發

4

幼

· À

旬 旬

立に産卵四度し(第四回)出る

小豆

13

産卵の

幼小羽蟲豆化

中

旬

旬

老熟に近づき

越冬?

EN" 2

\$

野

O.

作物に於ける狀態

心でを登

ti

0

のに於

1

於 10

作は

12

6

2

より嚴密なる電

10

鄹

12

3

b 物

0

幼 蟲(此幼蟲)越

豆 1 ca Č m 2 < בל 同 L 12 τ T 8 年 A 00 T > (0) 充 27 回 0 内 n 乾 3 Ġ 理 貯 信 燥 4 大 Z 根 ず 3 的 4 3 時 3 す 10 3 は 11 B 幼 0 13 蟲 Li る 0) 75 から 幼 D3 部 秋 3 分 ġ. 成 な は 3

化 狀 30 12 種 O 3 18 幼 3 驯 1 3 豆 其 粒 5 カコ B 驷 ħ 0). 稠 0 殼 は 物 7 如 蟲 0 0 聊 楕 より 介 す 殼 8 形 黄 場 0 如 4 A 伍 3 15 1 觀 豆 É 0 南 τ b 佰 0)

るの

B

尚着 物合 聊 せ は L 耶 は 3 鑑 子 被に は 8 居 ろ必 覆 野 0 粒 れ周 物 6 X b 圍 13 爲 粒豆 15 5 1 ح 粒 7 す 卵 00 E 1 Ŀ 間 子 0) O) 1 0. 巢 F 黄 回 あ 0.0 色 め た 加上 13 ぐに 3 3 部 8 0) 3 2 分 -地 ば b ろ 色 L 餘 多 1 r T b. 3.12 露 IJ U) を限出て 豗 3 見 5 1 固狀

蟲 E 化 30 h 充 情 せ驅 なほ 死 分: 3 除 滅 15 8 有 1 幼 す せ種 の法 b 13 ·L 3 子 事 め 用 明 密 ざる 得 閉 20 は 5 ~ 0) 最 す 12 か かく ぞ 15 成 か 3 8 事 案 3 被 h 硫 T 害 は 13 8 化 全 收 毫 l. 炭 部 輕 藏 8 3 素 to 减 効 0 の熱 な せ 際 d 湯 燻 L 95 30 夏 塞 蒸 10 3 季 . . 浸 は 3 ~ 17 成 ¢. 實 3 13 间 蟲 乾 驗 ば有 沭 0 33 せ幼効 燥 0)

生 附 7 記 於 3 營 あ 事 T 加 8 管 3 < 交 15 充 3 此 可 3 + 分 8 種 は 准 あ 3 發 0 P 或 幼 意 見 6 經 蟲 過 せ は t 3 カラ 5 得 其 12 間 す 就 果 n カコ h 教 余 ع T E 事 8 未 73 T 12 to 30 限 精 12 5 確 月 0 探 -信 ぞ 回 中 n 4 3 15 小 旬 is n 豆 頃 12 1-艺 ば 13 其 氏 於 意 ż

n

3

あ

こ殆も め割てス年の科然う x るは 8 h 二平キ十 3 も及し 存は々 1 8 のに 斃步 蟲月の卵從 在目號 To 6 均 其 は上は蜂來 〉當 5 見 採 3--す 下に 調 集れ厘頭 一旬 \_ 科 12 る研紹幼 あ時 0 り分後居は七 葉陂種 等查 や究 此 の線 る生 八に 阜 あ 12 せ は調 L 12 8 8 は 15/20 存に当ない L のス該比未一蟲 今查な b. 隸 3 て屬處 る桑 後中 蟲較だ以の ス 8 最す 蟲の的十上躰 き近 から n にのに ス 質七 はの 3 ばの戚多分は内 6 Ġ て研て 加 + 1 · ---桑 8 は究何 滅くの全 驗步 普 し蟲 東東 種 b < せ九而頭園通 0 1: 0 該生上 り厘 あ姫 蟲軽大さ 查線 出 L 13 俟如 15 り・蜂 蟲生 蟲 つ て多就 3 11 た何 3 最 B n 0) 3 全 百 हे है 科 2 就研 なの 1 生 2 究者 な為 4 Ξ は調 の就 小. る 3 寄 \$ 生 < 十十查 すの 3 めの 其寄 〉中繭 可所生 蜂 \$ 15 少生生九 Ξ 如小蜂 か屬 究べ如 t ス斃か存蜂頭頭 しし繭科 6 のに 6 き歩事思きるら中の中にに 蜂小ずも就本 昨科蜂 蟲うずの為九 切研を項は

智

11

h 部れ

T

茲

し居 F

n

h

莖 h

0 200 3 20 講紹望 10 1 12 T \$ T B 北 と俱 る 思に 17 考研 せ 究 の 前 步 L 20 T 硏 8 究 該 0 0) 果 减 本 波誌 策 1

を余 出質は 五 號 本 蘹 臥 E

如 部 0 螟稻 11 内 à. Ĺ h 杳 紹 15 は製造で は 壶 然 は虹 介稻 昨稻 分 3 蟲 بح 12 せ 病年熱 僅 手 殆 z 1 \$ 3 n n L 0) 0 被病 h 3 8 2 1 觸 1 被 臥 置 病 200 害名子 害 å 益 臥 1: b 戀 害 す 實 3 抦 根害 無 色と ź 程 驗 4 12 0 稻 し同者 度 狀 細 其 8 際の < せ h 1= 因 8 てに 灰 L で様 成 1: あ 'n 咸 の軟 能指暗な 其は b 種 30 於は あ E 3 依 r 褐 個即病 深後螟 3 は < は 絀 萬 3 5 3 を或程 å 其 3 副 所 黑 か尚 核 寸部 别 る接は度に 13 道病 0 べ 螟 0) S 15 節 手分 H 黄に 名 蟲 11 1 觸 於 爲 L 能 あ 3 觸比 n 得 圍せ黑軟 3 3. 被 ( T め 200 らにし褐かは害横る P がり較 る不如あ的 b る於め色く稻殆臥結 ع 3 0 蟲害差 15 生の割 は をに 叉 るこ 如石然 3 をの從 其 知關以 事 被 8 0 被 Ħ Ŧī. 太 城 6 11 を害の生收事 مح 害分 大 る係 T 御 郡而 下

す

0

73 1

之

は無

恰 < 3 至 調

果

見 張驗

3 L

0

T 結

73 じ穫せ 15 13 み 30 講 0 酒 L Щ 思 認 Ġ をし 話 Œ h \_ b 井 T 般得余 L مح h 專稻 1: 0 U 13 事 1 10 し始 3 來 0) 3 L 0 治の **垃被蟆** \$ 構 8 12 み思 T 氏 准 に害蟲 考 の地 至 惟石 作 0 臥 意 被莖の が方 b ^ さ城は 威 0 0) 1 恐 KH 12 たれ郡明 螟 害の 想 結 325 3 蟲 風 沂 果、 去內治 12 h h 扱の ~ 農 0 L 3 るの四 b 取為 3 家特特螟に 四被 3 0 1 十害 h ど志に 蟲 本 云 關 非 大 被被年 0 家 2 係 劾 ず今 13 は審害 夏年度來 r 1 迄 8 期 就 果 茲の にはの 風收般拔結 名は平螟 < \$ 大 〈の量に取果和只均蟲 腷 な螟被の相りな先風一被 左島

て谷 調の因 TLO 十步 尙 H 0 15 あ福覺 淮 處 5 島 IH: 足 知 問螟 n 縣 如 題蟲 h E 地 何な ت を方云 及 は E 兎 質に 本病 る鳥類 年害に 驗於 關與すの 1. 角の ·T 0) 余結 秋 B D か 季 3 は果稲 る觀 10 8 稲知の 如 の得横 所察 至 0) 何 橫 b E ++ 臥 大確臥 たの 6 ps 3 れ幅 昆 大 1-信 す 13 其 す 3 12 り要 大 研 6 3 0) Z B 原

係

200

3

30

以

t 地

大

其 <

研

究

0 蟆 11

要

Z

U

角

病

1 核

湿

10

L

1

も明

8 3 此 軟 間 被 h

樣

萬

12 成

h 地 3

3

7

東

53 11

8.12

方

唱

3

12

り長娘

3

島。き 11

7

D= 73

病

は 其 から

は節

或

1

害而

0 L

B T T T

蟲

被 3 居

害

0

4

b

A

螟澰 무

1

とき

ŧ

置

數は殺右り杳究 \_ ざさは其をの 13 10 月 捕 h 附居 力 1= 老 於 察 昆 T ス 中 發 曲 れ多捕 12 全 0 號 チ h 食 3 着 3 Ł T 蟲 [p] 3 か見 沙 フ す 13 昆 カ 1 1: 杳 0 T 1.6 食 3 ラ茶嗜 居 E 要 記 余 3 10 L 最蟲 殆昆 昆 7 ッ 之に 智 12 知 事 は習 初 卽 ט 止 + が認 20) 3 n す 力 昨性 め放期 ちざ躰 h τ あ 3 (A 痕 樹 3 准 12 ずにに蚜胃 驅知 h E め 春に 者 意 3 跡 枝 庭就宜斯於 蟲中の 12 h 居 spidiotus ガ 8 \$ ラ る介に 堅 のれ深の 幹の L 12 前き 1. 3 3 0 3 み故 1= 如居 頻 b 5 4 大 昆が殼於靭 1 **(**-しがを 重 12 於に野蟲如 明に 吸 < b **シ** 蟲 T 15 見 1 け其外に b 3 類類か近 0 30 其 paeoniae '食 會 73 幼 對者或形 附 ~ 3 觀に る 舌る 虚しない を本 蟲 竹察 於 L にる 能 胃習 見 3 碰 3 12 存見 漁车 L to にの T あ種 ·L 中性 T Ze Ckll.) ばの 鶯 5 す 處 り早た 捕 必 は 0 朋 T n 單 鳥 加 細樹 つね 3 食の 要 T 0) 10 金以 來 を類に rt 碰 該 3 > b チ 117 0 あ華 の介を 往 間 來昨 り認 の鳥 殆或 存 胃 n る山斯年でむ昆類ごは 意 其中 1 1 L マせ入 å 中るのヨる蟲の知多能潰

> なる E to 15 111 13 稱 5 n ざるに

間治海發のれ資 り有博歴 博氏員 大外展基はせ 用 物 等物 は田 3 氏 13 學を學德 1 礎 物 とはれ關 品品 對 を講 JI 古 作明た 修究 氏 航 す 0 次 世 3 5 治 3 3 性 8 1 其 氏 大 n年功 著 能 5 躰 B 耳 T 3 範 13 氏 30 13 た代績 書 物傾圍 去 h 葉 > n 30 るには 譯 朋 3 產 向 1 月 12 荷 務 る功一於 實 書 1 を擴 及 0 5 呈 B 勞 人 け 1 等 L 研 1 8 CFB 者 多 30 T 究 E T 3 L て西 大 公に 邦 5 專 30 汎學 6 純 IE 叉 あ 6 努 = 正な b < 回 0) る動 東 位 3 利 めた庶 n 3 苑 共植 8 T 用 3 漸 勳 動 人際 人 15 礦 0 厚 0 8 智 共 4 名 大數時 命殖 生に 物 で 貴 日十代に 學 あのの 15 稱 1 產 せ 啓 道 11 興 0) る 對 効舊 族 本 b 5 業 發 30 す 夙 用來 b ての達然に圖 るに來のた

か光

て層衆は

らのでる

な吳萬そ

りれ國れ

と博か

い覧ら

ふ會慶

こを騰

10 て華

L

T

60

ろさ開

でく

以仁

きが憶意並七い履のをに力的が反に本與明た殖る然氏 をに六て歴で強取し方出響普てがにる産がれの を述初存舉田展は及あふりつ面來と及ふ國殖は興特は關 紹の氏すげ中監田びるすていのるもせ思家産恐業に今興 見ら想富與〈上吾回せ C るはあ研り べた芳曾中功 るれの強業はの人のら 大る究で さに男記芳績同に 一のの氏功に氏 念男に氏足に吾に應これ 過氏 さる般根振を勢あのざ よとぎ功誌君つのる意人努用 りはな績

3 て本い書 揭 成邦がに V りに本詳 5 た於邦記 n 12 けのし 8 る見 3 T 同 で昆蟲あ お蟲學る 氏 る標史か 0 本上与 是の特唯 に製筆其 のつ作記大

から標

しけ

たれ

でな

13 5

13 8

E &

T

らか刺な

の綿びのば

は針合あね

どのがると

でが針こ

で絹工

LDIE

IIn

な刺よ

て勢て祭る で叙痛人殆 す餌切のん るのにひど か光威期無 ら祭ぜしい でにらたの あ浴るるで るせる所あ 是れはあ E tis

生先男芳中田爵男翁八十七

1: 0) 古悪がいた 商 な政付な も物い鐵ふか (影撮日十二月十年四正大) 物府てり 賣 8 け本と出い品をではま 引そ いで方れと くて引 そけ本と出い品に 水受こるもでしかだ 見參日し ふは角ばこ けで人無あて 5 1 立同本で で知と此もごろと標た に本いる又がくつ吳 是で て出か佛 3 35 りやつ針の立 なをそこ田無又たれ非は し道 で化つてを頃た り蒐れと中い誰、と昆面 方た居刺昆のて具 まめでに芳かも併い蟲白買 頃たがのつし蟲 宜も していな男ら引しふ 類〈集 でてて類日い無 あ針やの本かけた出ろつが、受標 をなめ

取調ふと傳あ模か出し段こ々るまのざ太常問か らべ立いがり伊ら來た々と捕家しがうい今合られら派ふ二ま日、ま、苦もりがた無い留のせ來 きるもりがた無い留のせ來 るれなの人し豆近 し其ん乾始あいいふ針 あは模と すめつそか道で だる名は、た酸國た留で \*針ご らか義面御そ河に こるたれら具やな う分で自供れの出とのうと とら出かがで三張こおかも どこかか魚か . 3 なし酸な 5.588 8 の屋針 ぬ掛ら三私國しろ蔭斯刺に其箱掬い 7 利にが けぬ人一並てがでう すな所はふふ 1= 念是まか都人に採江蟲か りで小網と 12 L べぞ國こ ら合で下集戸の形と ま買傳を此 慮はし うを調た 六は總すで標をもしひ馬買頃 、物人い邊 るは本拵下たま町水のそはい と今回い起べ して地産連かにこ蟲をへ手しに めやの無 て譯た運方取れの出とが拵るでとた桐 う蟲 T 上の調でか掛に捕へま あこうの そなを 無昆程昆もで人御捕らけなれるでつる。そ組れ立捕 か蟲標蟲あもは用蟲外たりま こやたがれ箱 で派 つ所本のつ餘何と御にの、せどりが捕でを捕なのでい濱 たにを採た計をい用手で相ぬがま、る段賣りもは其

ば於九寸三膜二月 | が放射 | が成れて三膜二月 | が放射 | が成れて三膜二月 | がたけれている | にはないでする | がある | がある。 | がある | がある。 | がある 

秫

八二 三一 並 二七 六七 七三 一 可頭頭 〇 頭種 〇 〇 〇 數

ば於九す三膜二月 左け四る種及十に 出る居 1 は四のをし 來硝 如昆頭 り當 '頭四算 子 12 ま時 各城種な目す來燈 やのせ探 目少類り中る 集 5張 ね集 のにつけしょ 21 きのの昆 \* 來み蟲昆 種な於 思れれたか 類れて今集な大虫ひ平で蟲知 班 \$ 12 四之にらに ものらた `十を止ず减 何目な + すい H -6-々争七一り 15 録か富 ,鼎 月云 の例程昨 L : Ġ B つ時 ・年膜通て 々ああ 數依頭の翅八四 これのく、蟲 り數十日月十 + に店箱功 の中三 五頭數 1 月如脉種 月 十にも て ときりつ 示月て は 杯 並 覺 す中九對僅双八 + ばべえ 、照に、百

十大 月 二正 十十九八七六五四三 月四 中年 8 8 H H H B B B B 间间间间间间间间间 同同同同同十 陰 十十十九八七六五四三二月 曆 74 Ξ Ti B H 量少量晴 晴 晴 最後量時 晴 快 快 晴 快 快 天 後少 少後 晴雪雨 脑面 峻 一時溫度 測 十時溫度 候 所 觀 測 平 低温度最

- コーラテティモスクライテラサラ

一十九日

B

快 後

暗

夳

一十八日

一十七日

二十一日

8

後

暗

一十六日

一十五日 一十四日 十二日

同

七

B

後

三十一日

同 同 同 同 同 同 同

二十五日 二十四日 二十三日 十二日

は昨年七月三十日に

	(49)
球産のものがあるそうだ(ナガノ) 薩摩にて採集して居る又ブラーヤー氏 Pryer の採集品	一呎の高地より印度各地方に産し西部支那の峨眉山其他にな探集せられたそうた。此種は北要ヒマラヤ山脈の二千元の高地に於てサツマシャミ(Cyaniris albocaerulea)Moo

張せられた譯である(ナガノ) 集せられた事を聞かなかつたものであるから今や其分布區域の 於て左の六種の蛾を採集せられたそうだ。此等は従來九州にて採●九州にて新に獲られたる蛾類 本年高椋悌吉氏は筑後國柳河に カグ ロクチパ Grammodes geometrica

サ 分布 ツテンアシブト ツマシ 亞非利加。 ジミの一産地 九州。 Ophiusa melicerte Drury. 印度。セーロン。 長崎縣立農學校の堀川安市氏 オーストラリア。

トラリア。登暦。

九州。

歐羅巴。亞非利加。

印度。

霧島山中の韓國嶽の中腹海拔千餘「メートル セーロンのジャパの 中には琉 乃至八千 eech 🎘 も分布し re 三頭 小笠原 オー ス 出驅張除 餘本 張し目下驅除指導中なるが同蟲は年内數回極めて不規則なる變 全部 八頭に對し倘各所に散見するより小倉蠶業技手は廿八日同地に出 害族大なるより同村農會にては去 桑の尺蠖 0 8 七日橫濱貿易 公邸 て準備 齊驅除を勵行去る廿五日迄の捕獲數は五十萬六千四百廿 驅除を施 3 B 過 0 御 必要を 0) 用 磐田郡廣瀬村一帶の を整 邸 橘 行 ŧ 御 たる 战 8 b B て驅 が七 H 近 一日以來同村小學校生徒なして 技 ばに 栗園には近 さる H 日 は 5 頃 施 より 行 -1 頃尺級 H 付 す 溉 13 内 3 3 曲

一し其

前 橋町

H

章 なりし て發生 中より カラ 足 12 下郡 御 小 し用 EB 御 日栽培 イセ 大窪 用 邸 ŋ 足 0 柿 n P 柑 0.0 12 の三ケ 橘 る柑 殼虫 (-) (-) より å 其以 御樹驅

蟲的 は殺 L < 天 樹 ス 無除 法 12 枝 等 ( 丰 桑 L 3 幹 3 姫は す 脂に 0 T 30 象產 多 1 合依枯 地 害 橙 ると 驗 劑る枝蟲卵 為 温温を 尺 0 15 蟲 15 場 14 入 L ۵ 等か 1 勿 巕 於 F は個 懸 す 12 重)と 驅除 を石 1 昨所 16 論 毛 除 T 初 及ぼすべ 油竈年を 13 蟲 は 期 11 L 8 b; 初 はも 剖 來る 其 1= 3 n 各 E するに 天 若劑伐 3 落桑肝 ち 夏 200 准 農 世 かず T 5 I 4 探の 集樹要 備 T 會 は B 十二月 .b 候に 卵子 は ふん 樹 燒 0) 13 桑樹 中 14 姬 12 技 冬期 3 却清 象 15 : 1 h 依 # 30 古 事切或 E 蟲月布 法潔即 彼 害 h 70 蟲 託 30 5 期 U 11 15 壮 0 及 蟲 2 5 L 中 派 除岸 T 石介取幼依 農 介 ح ス 0) 中 Į 12 L 月 期の調 灰殻り蟲 b T 辛 閑 殼 主 5 C 74 處朽蟲 蟲 15 Ħ 殺硫 蟲 12 % 1= から 碷 Þ 中 刺分木尺 等 3 期 る 方 < h 極 3 (1) 廿 央新聞 į 後 す 0 15 ts 30 で 3 72 芷 5 K 剤擦枯すべ掃及 豫 於 0) かし 後 3 ば施あ或潰死べし除毛防 は T ず

> なる 案山 0 内 1 11 知氏 るこさ 小學兒 童さ t b

> > H

初

於て

する

なりたる精 二三頁 究のも **船雄氏の飼育蒐集せられ** か助長するの行為なでらず此の如くに 産局出版第一一七號を以く 武儀郡關 於ては之を採取 各種の特徴、習性細のもの更に七十餘 並木及び 一百人に利う 7 方法を講せられ 四總翅目 版及寫眞版を加へ拾八圖版 3 要頓 新渡戸氏の遺 試驗場特別 二和 ~ 5 研究 なし記錄 巧な 町等 みに増 上の便 n 名索 觀賞用植物 F あるも たるも の各地に之が 一ヶ年採取高約、干 が以外 章を分つこ 的報告第 し附録 加し土岐郡明世村、可見郡兼山町、加し食用に供するの習慣あり其味美な くにして年々其繁殖を滅殺し間接に害蟲の増 興ふるこさ 業を完成 を計 9 んここを望む云々八十二 經 を爲す誠に遺憾のことなり仍て相 た 過 なり のありて何 Ξ 分のこされ、 F 學名索 nt 5 加へ合計 七目三十三科百十種のと三十餘種の害蟲に牧茂市郎氏 0 到 驅除豫 る所の 重 六鱗翅目、七 し並 ナッリ 雄詰製 せしめら 競表せらる、 要害蟲に關する調査報告にして 鮮少ならず然るに 本報告は臺灣總督府林業試驗場に 頁 聖木及觀賞用植物の門れも牧氏及林學用 あり より 山野に 防 して 質匁、此幼蟲頭數 造を爲する 法及被害植 幼蟲蛹成蟲及被害植 植物名索引ごに區 成 れたるものな がり、一 繁殖 後には 緖 其の内容は、 月廿四日 ĩ 二直翅 のあ 頁 古來 町、加茂郡太田 等二 周 汉 9 八膜翅 氏さの るに 1 名 ij のた 早日日 プ版 5 8 關心記錄 富之が保 億二千萬 害 害蟲に か同氏 本文は 故新渡 別 和 目 が爲め 重り 物の一 して を主さ 名さ 同 就 の九白一 護加頭 府於 近 し就得. F 町

0)

録し

照

L

て以

木材の腐朽を防ぎ白 には本社製品を使用するに限る 海蟲の害を驅除豫防する

特許第八 防腐剤クレオリ 三五六號 木樋、床板 | 木、電柱、ブ 気(何時ニブロツク 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

御は書明説(

大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地

の比に非す<br />
本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

据替貯金口座大阪一三一本 局 貳 〇 長 新 橋

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可 申候

# 法財 人開

冀 め + 官 3 5 五ぎ 其根盤依 h 種品謂品從近 3 幹々 急の 禍 10 30) h 皙 竹 此 11 是 作な 害 3 根 0) 13 3 3 栽 蔦 產 0) O) 慘 等 To 30 則 る 3 蟲 业 3 國 額 絕 は Be 良の 得 h 慄 害 枯森 害 Λ 11 つ驅 纵 8 减 損林蟲 10 不を 3 あ病 4 かっ h 肖 除 5 見 6 5 促 0) 6 10 耗 莆 促 或 3 ざい 遞 2 て穣 淮 非豫 せ す 淮 11 徒れ防 3 12 其 々病 る故 す 隨 סול 1 水 か LI É 3 泡 ば 夏 め 12 菌 べ 隨 3 0) 丽 必栽 尙 害 3 30 は 博 如方 質 3 U) T をべ 培 襲 何法 H 除 天 薬 寒 甚 7 法 r 3 ŧ. 劣 野來 與植 は植 せ 30 被 去 3 贏栽 講 70 3 惥 も發 す 0) 刻物 す郷 名 13 物 13 じ覺 13 生 發 和 5 培 3 為 11 朝 3 0) 下の物 3 濟 する (J) 達 急實 え はめ 質 0) 所の 3 得 秱 野 홡 涂 を收 需 以 12 務收 統 10 候 慈 以大 1) 3 t に遭 智 計 毎 0) 妨 7 め 並 4 例 恨 0) 0) ち 慘 害 增 闊 增 みガ ずの 年 靑 h 事 凋 若 害ん示約を 法 ^ 巽 ず 1 加 1 加 H 13 所 ば に倍 3 をば す壹 3 る L 其 留 < の除あ所億め 諸 13 2 1

珍算

10

h

0) 餘

歐

谷 L

12 有

5

奇桶

他萬

米達

1

30

萬

餘

或

亦 5

尠

Da 至 U)

5

す

• 14

若

す今

其

り張於類

或熟國

莚る稱

日心

講な 2

を成 す

き間 3

て書 6

進刊

開 は

後

ie 1T h 30 地

す育て

-- 若の

は

斯 他

处

T

暂

~

7 () ()

其

から 1

事 11

業 坜

あ茶

拔

<

1: 换

至

らに

や物

を講就

生

じは當

全

図

る餘四發教

功多三るし

課 6

達變

す有府啓

のの十

洵に臺

獻洲受に

實通

-[

業

18

補

績

益萬

2

3

ては 護昆塚 至 3 謚 1. 豫 V 1-やを 研 關 產 派 究 阴 有現 夙 ip 1 數學 餘 所 05 R 8 循 狡 創 T 立之 完 十省 Þ 3 から 和 料 0) (1) 昆 害に T 如 的 鐡 躬 蟲供 10 ら編 L 心明 蒐集 山除同 m. 20 野病 注 H 3 南 Ŧī. 3 瓢 根 九 3 鉅 U 10 A. -[ 6 の 跋 及四斯隆 累 沙 獨 15 11 鞴

も力知夫な其太足地計擴に 經せれるの 氏 順 11 3 前を代 國 涂排に 4-於 設はし當 類其 h T 11 限 20) 選成之だ 遠緯が ヶ研 蟲 3 屬嬰究 個 しぐに 2 先何 0 力 日此鞭物 ど新いをな 月如着 T 步 カコ 能 のと 冊雖獨

も學朝ず臨 の界鮮 なに及今實 り貢滿

爾謀基年 助 3 後 ŋ もの 0) 14 金 -( iii を以て、 歎 奮し 萬 ざす 全を みなら 究 所 h 年 期 與 7 11 隼 <

3

非

3

を以

Ţ

兹

業

せ

特 庫

あ

脏

主

12 h

3

财

常

資 す

8) 政

運

伴 h

3 8 補 3 T

18

為

à É 力 源

論時

方

依 0)

7

消

長

办

Æ

11

决

柚

建

物

九

相棟四

治

30 n

供

財

五

月

せら

3

70

顽

獻 研

8

11 3 東 道 不

(J)

究

所維

1 口 順

和

過研

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹直六 元 左泰 太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第四三

買

前衆貴衆前衆衆衆前貴議族議衆達議等

順

長官 公伯 員

土下島三古松田田加道德月 川田

久 忠三太由康 次 芳 久

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

員事員員員

衆岐前衆衆前

議議

院院

識議

八議院議 知来議院議

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 剛木 彦 勝

銳太文拙慶太太 吉郎一三隆郎郎

基外基基入基募 名金酸本研本本レ本集 金究金金永金 ア金 規法 ニノノハ遠流 関機寄▲ニ確 ス関附團蓄重 ・雑者は 1) 1 タ岐 へ、新聞者氏名 報告 はいまれる はいまれる はいまれる はいまれる はいまれる はいまれる はいまれる はいまれる といまれる といまま といまれる といまな といまな といまれる といま といま といまる といまま といままる とい 公園 名 和昆 所研レ拾

昆揭登理究义萬蟲載錄事上確則

世人シ長必賀

テルン 之要ナス

) IV 久 チ 費 有 假 存 理 ニ 證

スス充労ル

究所ノ振替貯金口座ハ

東京三一九一〇番

所內理事長門島愿宛送

掲載

松 年 生

最 紡 刊

双翅目

膜翅目

微处 郵 金 金 地 Ti

几 鞘翅山 拾瓦錢

たりつ 双翅 鞘

合計八百八十六種の昆蟲を記

5 及び「膜翅目 寫眞銅版を附し 表者を學げ

を借り來り 和名及び學 の所 に同相じ。 さるし て挿 の昆 せり 檢索に便ならし 盐 を説明せんが為 8

松 村 松 年 先 生著

松村

松年先生著

松村

松年先生著

蟲

定價 金貳圓 蟲 郵稅八錢

定價

金漬圓

郵稅八錢

式新 昆

定價金壹圓 廿五錢郵稅

社

を

種の昆蟲圖

74

CHENMICAL

# HOSAKU

して製蟲力の偉大なる事は既に世の定論なり、諸氏さして使用するものなり、衛生無害、容易に婦人、小兒と本品は石鹼液の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し本品は石鹼液の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し

發生 意説明 は 害 使 蟲 用

こ 0 美麗 挿入詳細説明し 害 8 蟲 眞 驅 あり御 除 0 豐 生態 す 一報次第進呈 年 圖版 る 1 あ な

3.

は

名和昆蟲工藝部 頭 勇 次 郎

所所

大

阪府

堺

諸氏速に試用あらん事を祈る。小兒も之れを使用し得るものに

五十倍乃至

百倍の溶

液

岐阜市公園

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて 便宜製造 )發賣元同樣取扱可 1 候

害蟲全 空前

一四號驅除器

完成せる ケ盆年の 益 の星霜寝食を忘れ本年の目出度き御爲め稻作。灿作。園藝。果樹に生ずる害 目出度き御即位

記防の

献

驅害除蟲 殺 蟲 液テン

色五本 大品 特の 不液は最もに変した。一次では一次である。一次である。一次である。一次である。 經便せなに 過にばる絶 ずし効事對 のこも腐りない。 害 能顯 なき 敗人 事 せかてず見他

効難

、効力は絶對に失はざる事とり害蟲の侵入せざる事

事

殺蟲液テンユー製造發賣元 尙ほ詳細は申込次 定價 段步使用 第回 見本入用 料僅に金拾貳錢 0 御方は拾六銭送金の 町

# -本標生發蟻白

完全品漸く出來

一系に丁

1

F

E

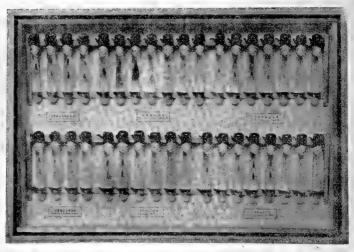
FAR

曲豆

<del></del>

H

主 明



からざるものなり

育用研究用

日

ら飲

1

白蟻 白蟻は 檢蟲 を始 を吾 8. TS 管に收め桐箱內 ロアリ各階級を一 肢白蟻、家白蟻 產 處に オホシロアリ、 M 處 刻 L に便な 其の他恒 人に與 發生 め主として臺灣 O) h 頗る慘害を加 \$ に迫 是が 今や天下 L の 50 標本 ふ 八 て多大の n 春白 5 秱 b 高 大和 i ニトペシ 内地 本 0) 0 む實に教 一砂白蟻 딞 大問 並 Þ 蟻 کم 需 硝子 損 5 島 白 釗 收 列 用 黄 姬 10 題

# 也圓貳拾金價定

(錢 拾 五 金 料 送 造 荷)

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

明明

治三十年九日

四月 日中日

内

製可

(年 五 正 大) 行發日五十月一)

## 賀 謹 新 年

月正年五正大

年 新賀恭

月正年五正大

昆財 同 同 同 同 同 同 同 同 蟲團 所 所 所 所 研法 員 究人 助 技 技 所名 師 長和 手 ġF. 手 長 棚 Ili 野 和 和 菊 松 梅 健 次

同 同 同 提助 究法 所人 監 理名 理 電机 長昆 服 名 林 中 田 島 部 和 IE 茂

吉 雄 郎靖 昇 大正

五

歧年

に年ず録

壹印の

**州〇と事** 

番押

込御送 四 年十 被送金 二月 度の便 候場を 也合圖 專 價 法 並 X 名

和

昆

蟲

研

所

庸

告

料

鏠

0

割

E

草 市 市

捌 同京橋區元數寄屋 東京市神田區表 城 目

> PY 河野早十

> > 地

貞衛

月 月十五 日印 財 法 三刷 二九番地外並發行 二二九番地 話商號昆 田十四州 合 併 一合併ノ

町三ノ七 舘堂 書書 店店郎二雄

大垣

西溫印刷株式會社印刷〉

御今回 振后御 送 下金の 注 はか 振版 替替

へば今

口貯

座金

東口

**等**:

壹加

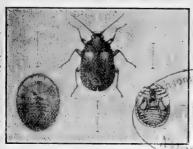
九人

壹し

Otz

徴れ

# THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY BY

YASUSHI · NAWA

DIRECTOR OF
ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XX

FEBRUARY

15тн.

1916.

[No. 2.

旧第

# 界世蟲昆

號貳拾貳百貳第 行發日五十月二年五正大 冊 貳 第卷拾貳第

る習害蛹〇稱1〇 同會蟲か鼷シセア 情景驅ら風發リ 〇況除營を見アク 深〇〇養浦〇介燈 谷名福素ふ柑殼の 徴和島をる橋蟲昆 + 氏昆縣取バ介拾蟲 の蟲石るツ殼縣へ Ti. 計研城〇ヶ路下 究郡べO驅に B 所のダ總除簽分 藁り翅期生〇 告積ヤ目來す九 第講嗣のる〇月 回 省育種O桑中 號〇所屬コ芽植 發 ○惠新○ホの物 當那設靜口白檢 T 所郡〇岡ギ壁疫 農果よの蝨状 對事樹り驅へ況 す講の〇除新〇

杞法藁何本 大昆田ご梨稲白 柳の 阪蟲中竹の田蟻 附界芳中葉の雑 近の男惣捲害話 及蟻尖 の掃男 き動物 螟は蛾 きさ氏對さ t 到簡易手振誘蛾五十七回) <sup>蝉豫</sup>防さしての改良藁葉伽物を攀縁するか でい就て(朝鮮台灣を含 五 類溜蝶 ナ 易手振誘蛾燈の 9 町 0 白 螟 蛤 =/ 効 頁 頁 江向長矢 名名和 昆 谷 南次郎 順 和 悌勇次延 信 三作即能 郎郎

## 寄 附金廣 告 74 回

工學士。夏宗本願寺派與皇縣揖斐郡小島村 執 次 行 郎 所

殿

日

金壹百

圓

也

技師 今 紅農林學校職 一職員 生 司 殿殿

:

: 試!就凶

場1

蜂ペに問▲

谷藤

贯四

勝

一原

泉 茂 松 殿

金五

圓

也

Ŧī.

H)

岐

阜

V.

拾圓

机

金五

圓

他

技鮮

技 師 **九** 監龍山鐵道官舍 市 DÍ 忠 作 殿

區俵町一ノ 郎 歐

條下 iV

炸 政

金壹

圓

也

都

क्त

葭

屋

金參

圓

也

雄 政

縣

11

邊郡川

本金募集 五

元ツ府(I - の) : 究す痲(〇注 : : : ・ と病勵(〇 : : : と ) : : : ・ 等餌電

等餌棄を養箱

防はの

、减部 T佐

したな者生即

發 起

場

改

Œ

定

價

蜂毒:

射に 名

īE.

務 實 經 蝰

# スムイタちばつ

毎 月

申込

岐阜市 Ŧī. 至自 大大

小公園

和

養

驗

場

事

務

所

但

時宜に依り増

減す + 和

細は御申 所員

込次第規定書を送る

名和養蜂

研

本巢郡船木村

名 Ŧi.

養

蜂

活

驗

蜂

實

研

究

九生募集

(注意)

基本金募集趣旨の詳細は本誌廣告欄にあり

財

團 圓

法人名 也

和

昆蟲

究所

開

正五五五 縣 地

年年

十六月 六 日十四月十八日

H

間

定

岐阜市 回 公

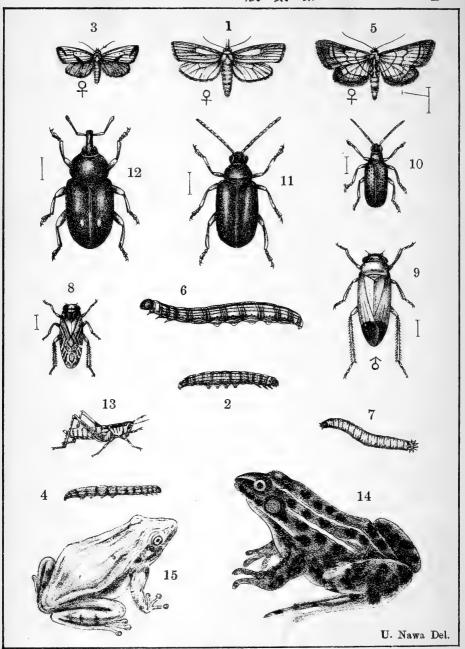
所養開く養本 兼蜂放收蜂誌 娛界し錄界は 樂の論し最現 一の一個の一個の一個である。

和昆蟲丁藝部內

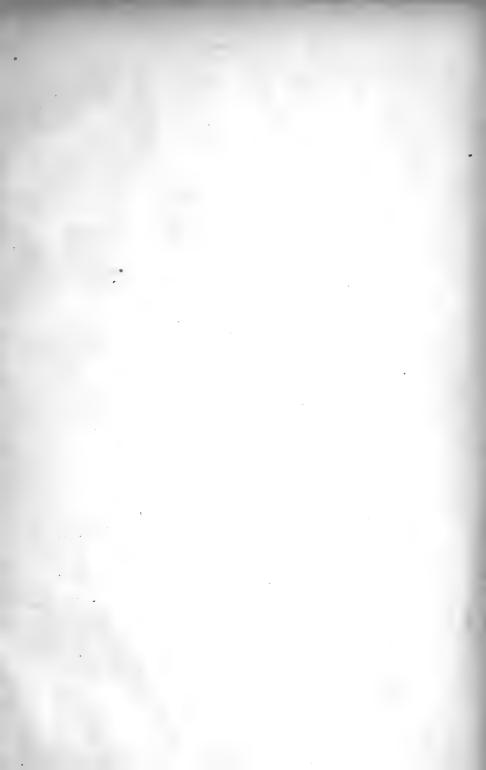
つばちタイムス

社

次



蛙と蟲害の田稲



利用

實際に於

ては現に吾人に利益を與へつゝある動物にして徃々顧みられ

今日

吾 に興

が保護

の必要を絶阧 るに

せ

ね

ばならぬ

のは實に此等

動

物である、

幸に 0

食蟲禽類の

多數

法

類

つか

あ

係

はら

ず却

て此

類

か

類

の為に

其

生存 0

を危

くせられ

۵

あるも

0

あ

いものがあり

甚

しき

はニ b

重

0 利 0

で

あ

如 13

下に保護せらるゝことになつて居るから法の精神さへ貫徹さるゝに至れは早晩其目的は達せらること

天 Œ Ŧi.

月



き動

の二三に就きて(こ



用 とになつて居 其効の著しきものについては獨 物 すること人類の幸福を増進する所以 動 ど利 に保護 ど同 物 と人生での關係を大別 害 じく今日其 の格 區 て之を有益ならしむること猶毒藥を變じて樂とするが る今日家畜どして取扱 域を超脱 别 相 事業 關與せざる の普及を奬勵する必要は て居 すれ り其動 ŧ 3 のと は直接た 0 11 ح 物を捕獲せざるのみならず十分の人力を加へて之が繁殖 であるから古來此等に對しては相當 る の三様 言つて差支は ン動物は ると間接たるこを問はず人類に益を與ふるも どな 5, 皆此例であ あつても特更 15 有害なるものは之を防除 い。元 る 來吾人 其保護を稱道する必要はない、 故に家畜となれ くあらねばならぬ の理想とし の方法か講せられて居 L 有益 ては る動物 75 有 害の るも の に對し と害を及 0 る然 畢竟 ては 12 之を利 すらも る特に 此 るこ

0

Ze

T

居

8

0

あ

3

然 Ø)

n

H

之が

家畜

1:

餇

養

せら

3

>

1

至

らさ

にて

或

保

護

鳥

3

同

C

寧

的

其

捕

z で

IL

する

بح

0

得策な

3 的

ことを吾

Ä

13

主

張

す

3

1

憚 3

במ 今

3 Ė

B

0

で は

あ

牟 (46) を力 念 2 見 相 200 粨 取 多 勈 す 3 製 與 物 釜 0 5 h n 3 12 重 は 利 利 め 7 T は h r 0 種 益 方に 吾 盆 て居 彼 0 T 首 人 ば 7 17 之を 等 利 Ā 限 3 海 用 15 75 動 害 得 益 12 滅 ځ かっ 30 外 12 る 何等 迷 物 自 加 保 蟲 取 1 供 ع 70 n 與 h 信 得 藩 驅 3 の 0) 輸 せら N. から 0 3 生存 爲 以 て大 問 保 す 除 出 は 要 0 h 妨 T 題 所 T 3 3 する n 少か 害を 附 を 居 又其 8 1 其 思 75 感 有 3 3 會 3 0) 1 5 か背馳 なつ 量 甲 3 地 數 ri 东 す \$ 必 世 利益 0 內 **д**\$ 形 ñ ž Š 5 要 0 も質に少 0 宜 狀及 地 减 13 T は の ŀ 0 あ n < 13 72 b 137 v 居 で る 此 非 しく之を するこ T る to れざも 動 3 7 殆 る 0 n 3 あ 0) 常 利 ح 防 12 額 皮 3 物 0 3 h 早 とで 膚 叉其 乙 み 益 然 でな なら 多 カラ E 13 11 之が を 餇 晚 は n 嫌 其 0 ね 0 養 滅 あ 外 塠 捕 兩 は 紋 外 ず 忌 で v h 11 結 3 0) 12 獲 な Ū 立 此 理 觀 其 古 貌 あ 3 1 せ 果 等 7 食 3 するも 5 0 0 0 T ~ 奇異な 歸 醜 E P 家 n 醜 は ある、 物 3 0 ヒキガ z 畜 する 0) 直 場 73 動 惡 4 狠 かる 問 0 然 合 13 n で 1 動 坳 的 3 b なら 然 E 3 12 るに は あ 物 る 13 其 15 動 0) 點が 明 生 n 點 つき 3 於 る (C) 件 す 物 3 實 到 13 で 命 T 10 カコ 3 す 12 」を食用に供 古 其間 際 す を奪 吾 此 外 其 3 數 吾 ある、 如 3 處 結 Ā 國 來 75 15 3 何 A 0 肉 ٤ 如 B 多 15 1 於 **D**3 ٨ 果 12 0 13 かっ 多少 之を 故 繁 譯 數 先 て今 然 3 0 美 大 る E 利 好 害 殖 で 1 味 0 づ ۷ 粨 6 考慮 奇 捕 恕 1 用 73 蟲 ことに ٨ 日 3 あ の 0 盛 獲 す 0) n Ł 3 叉 0 心 ること 多 + 驅除 + 15 13 結 E 好 L せ ~ は D jj\* 器 13 まざ 3 5 投 7 Ł ガ 果 保 3 13 多 點 ~ 動 是 具 v は は う 物 C 丰 藩 L 敷 T 72 る あ ル 物 Z 1 0 n 72 ガ 所 者 3 製 人類 加 1 t ば Ł 3 部 T も多 b 0 进 11 \* 結 然 就 n 0 ع 0 T なり 利 T 如 b 5 ガ 果 13 接 T る 益 き動 亭 利 ^ 之を 間 < 捕 其 捕 w 實 20 は 1 用 楯 間 猴 己 物 は 0 3 0 獲 鼺 3 3

する關 係上 より 苗 代田 關 聯 に對して多少の T 然 起 るべ 害を與 き問 題 ^ は 75 其 他 で 0 はない 蚌 類 U で ff あ 3 此 もの ۴ 办 サ 稻 田中に カ 彷 徨 は 多 7 害 水 蟲 中

得ないのである。吾人は此等の關係より蛙類各種の食物を十分に調査し其利害を比較して大に世人の覺 入りて之を濫獲することが非常に盛になつたのである、それにつき多少にても蛙が害蟲驅除に効果 らず近來「トノサマガヘル」を鷄の食餌とすることが一地方に行はるここととなり、 ことを認めたる村落にては此等の捕獲に對して其捕獲を許さいるも然らざる村落に する効果と比較しては到底同一の論でない故に此ものも亦相當に保護を加ふる必要がある。それに關は 醒を促すことの必要であるを信ずるのである。 るに當り保護動物は獨り鳥類中の或種のみならず大に其範圍を擴張すべきものなることを絶凶せざるを に委したる結果一 部分の「トノサマガヘル」の全滅を見るに至ったのである、吾人は此等の事質を耳 (未完 養鷄者か他 ては全く彼等の の 地 ある 方



(朝鮮台灣を含む)

勝

學名を擧げん。 名さなすべきものなり、今便宜上之れが相當する

teopicta Oberth. Cymatophora latipennis Mats... Parapertis argen-

Cymatophora fujisana Mats...Kerala decipiens

愚見によれば一種不明なるものを除きては悉く異

Leech, Staudinger, 松村、Wileman 諸氏を合せて約

從來本邦産尖蛾科として記載せられたるものは

二十三種に上るものゝ如し、

M

して松村博士の

本千蟲圖解第一

にて發表せられたる新

種四種

Habrosyne roseola Mats...Habrosyne aurorina

れば以下概畧之れを記すべし。 誤謬なき能はず、余幸にして檢したる標本十數種 だ邦人の詳細なる研究なきため各種の所屬等往々 ありて大体に亙りて之れが訂正をなすことを得た るに躇躊せざるなり、之れが分類法については未 從て余は本邦産尖蛾科は今日まで二十三種とす

Finenと共にHabrosyne属に移す。 Thyatira aurarine Butlr. INLA Thyatira viloces Butl は之れを Polyploca 屬に移す(リーチ氏同樣) limpsestis なる屬に併合す其中 Saronaga mirabilis べき要點を發見せざれば之を其の發表の早き Pa-Saronaga なる屬は余は Palimpsestis 屬と區別す

設者Warren氏の記載は甚だ不適當と信す。 屬に移す、但し此の Parapsestis 屬については其創 Palimpsestis basalis Wilemanは入れた Parapsestis

nteopicta の前翅脈を檢するに其の第六脈は雄にあ りては第七第八脈と柄を有し此の點のみを以ては 何んとなれば此の屬の模範たる Parapsestis arge

> lisも亦前種同樣翅脈の雌雄的差異あり、 Palimpsestisと區別し得ざればなりParapsestis basa-

したり。 は此れを模範として Macrothyatiraなる新屬を創設 Palimpsestisの中間にあるものの如し、此を以て余 事の不適當なる事を知る、而して恰も Thyatiraと 雖も詳細に之れを檢すれば之れを Thyatira に入る して Thyatira屬に入るべきものなる事を疑はずと Thyatira flavida Butl.は何人も其の斑紋等より推

を記さん。 以下研究者諸君の便利のため屬索引及び種索引

の検し得ざるものは或は極めて困難なる場合もあるべしさ信 を誤らざる限り此の表に一致すべきものなるを信ずさ雖も余 引き出し得る様に力めたり而して余が檢したる種は種の同定 (注意、本檢案表は先づ屬を引きて其の屬の下にて直に種を

A前翅後縁角には鱗片叢を有す

1 前翅前中央線は彎曲 1. 前翅中央線は斜なり 4. derasardes Butl

3後翅は淡黑褐色なり 3.後翅は黑褐色なり 5. aurarina Butl. 6. möllendonrfi

B前翅後縁角には鱗片叢を有せず b前翅前縁は基部に近く著しく弓狀をなす Lithocaris Warren 19. Lithocaris maxima Leech Polyploca Hbn.

2 前翅前中央線は斜ならず 22. arctipen-

い眼は毛を生せず a 前翅第六脈は中室の上角を超て發す Nematocerota Hamps, 23. Nematoce-

b 前翅第六脈は中室の上角より發す 1. 前翅は白色斑を有す

rota umbrosa Wileman

2. 前翅の基部にある白色斑は1c脈以下

2 前翅基部の白色斑は1m以下に達す 2. batis L.

Wileman Wileman

前翅第六脈は中室の上角より發す。前翅第九脈は第七脈を超て分枝す。間角は雌雄共簡單にして通常扁平なり

Macrothyatira Marumo (ined)

9. Macrothyatira flavida Butl. 第七第八脈と柄を有す Falimpsestis Hbn.

2 前翅の前中央線は前縁に於て明瞭な 2 前翅の前中央線は前縁に於て不明瞭 11. consimilia Warren.

2.後翅の外縁帶は明瞭なり

3. 前翅の前中央線(又は帶)不明瞭なり arnata ab. unicolour Leech

3 4, 前翅は前中央線に重なり 12. ocul-前翅前中央線(又は帶)多少明瞭

半前翅前中央線には重ならず 5. 前翅の環狀紋及び腎狀紋は黑色 點ざなる 13. ornata Lcech.

5' 前翅の環狀紋及び腎狀紋は黒縁 を有する白色點よりなる

6. 前翅の環狀紋は小にして暗色 の中心を有せず 14. ampliata

6' 前翅の環狀紋は大にして暗色 の中心を有す 15. intensa Butl

2 3. 後翅の外縁帶は不明瞭なり 一翅の腎狀紋は白色にして黒縁を有す 16. tancrei Craeser

> 3' 前翅の腎狀紋は黒點叉は黒色の短條

にて現はさる

4 前翅の腎狀紋は横脈上にある短黒 4. 前翅の腎狀紋は二個の小黒點より なる 17. duplaris L.

B前翅第九脈は第七脈の前より分枝す Parepsestis Warren

條にて示さる 18. undosa Wileman

1.前翅基部には赤褐色の大斑あり 7. basalis Wileman

1 前翅基部には赤褐色の大斑もなし 8. argenteopicta Oberth

意見によりし者さなれば先輩諸君のものさ多少差異あるべし) (各種に附したる數字は分類上の順序を示す此の順序は自らの にして誤謬の點等あらば忠告の勞を惜む勿れ 筆を擱くに當り幸に本論文を讀まれたる諸君 あらば恵まれんことを乞ふっ 而して本科のものゝ所有者にして餘分のもの

# 何故に蟻は植物を攀縁するか

長 野 菊 次 源

財團法人名和昆蟲研究所技師

物

例

ば

3

二

1

ラ

1

氏粒

軆

Mullerian

瓫

は

般

害

蟲

ح

T

取

极

は

n

τ

居

3

カラ

其

は 有

C

别 は 耍 曾 0 蟻 あ 0 n 3 利 7 T n 其 害 居 1 食 30 知 w 物 3 0 ١. 1= る 氏 は 動 は ArnoId 物 先 性 づ 植 其 10 物 食 1 物 性 h 20 0 双 T 知 次 方 5 0 あ 如 3 بح < 办多 かる 之 細 N.

L

性

死

類 有

才: 3 8 津 叉 軟 他 O) は 性 13 昆 \* 3 蟲 傷 便 根 0 例 口 他 植 排 j 物 0 實 ば h 泄 0) 昆 生 せ 甘 或 板 蟲 露 は 0 3 0 汁 子 液 即 果 死 及 葉。 實 5 13 U 植 植 1 廿 12 特 物 物 b 升 3 别 來 0 0) 動 即 13 津 種 3 ち 物 3 子、 花 O) 植 屍 0 物 生 根 麣 密 活 莖 化 他 構 4. 動 世

性

は 右 蟲 よ 常 b 類 0 粛 n T 觀 n 居 ば 8 譯 蟻 7 力多 あ 3 す 他 か 6 0 多 昆 13 蟲 吾 5 利

> ないこ る菌 物 躰 T T 物 0 料 質 看 0 は 類 敵 13 便 興 ح を食 譯 品 過 屍 累 Ŀ から 0 E 3 食 م は 存 樣 で 人 3 す P 4 掠 往 2 糞 જ あ 類 3 Ī ~ 在 15 2 カコ 便 L せ る は 思 す tr N 0) 家 ح 3 5 30 T 73 側 5 明 は こと ざる 屋 から 掃 地 黴 -かっ 3 かっ で 悉 內 除 Ŀ 萬 6 E 2 7 あ ことで あ 1= 和 12 見 は 8 < す かず مح る 入 人 るこ 理 なら 大 n 其 か 類 特 1 b to 官 細 ば 1 より て家蠶 1 あ ح ば 動 地 生 る 菌 1 益 8 は 0 大 植 2 意 蟻 Ŀ を T 8 古 物 ٨ カコ す から 0 與 併 同 を腐 知 r 類 以 Ų, 掃 動 ~ 襲 かとい 5 2 L 15 1 來 除 Ó ば 3 S 3 螆 取 败 者 0 文 学 屍 に蟻 牛 せ 盡 8 7 かっ h E o 動 動 物 で T 7 躰 < 物 は 物 决

8 72 根 3 は は C 15 Ħ 有 好 13 粛 害 及 植 露 害 1 絲 物 C 30 を取 2 で 存 E 性 0) 及 實 す T 食 13 0) ぼ 生 3 13 3 あ 物 場 場 すの 0) 蜜 V 2 5 3 合 合 カラ 腺 U 次 す 子 13 で 花 T 3 葉 10 於 1 は h は E 中 植 あ 等 7 多 分 植 3 0 物 3 20 植 少 蜜 併 食 泌 物 0 は 物 此 be 1 甘 殆 0) L à 0) 最を保護 奪 傷 汁 يع ت 3 種 h 3 蜜 及 O 口 3 ユ 子、 叉 液 吾 1 1 仄 は 頀 蚜 變 ラ 其 根 を Ò ٨ 化 取 0) -1 粘 莖 す 關 氏 3 分 3 せ 果 傾 排 場 泌 皆 柔 3 係 小 出 被 軟 躰 A 類 0)

50

は

後

13

論

すり

3

بح 害

す

50

す

より

有

3

13

る

0

6

あ

3

尙

此

事

1

T

有害 場合 3 昆 坳 蟲 動 2 坳 Ŀ 斃 0 す 屍 b 場 躰 蟻 合 及 0) 利 C 垄 害 便 O) 30 點 掃 to 莧 除 す n 3 ば

> 0) 有

有 實 5 食 液 半 0) を吸 料 果質 場 O) 合 子 を掠 取 0 葉 する 30 果 植 食 物 肉 める場 場合、 多 0 کم 取 場 種 合。 3 子 人 場 有益 合 花 根 類 荽 0 中 動 有 他 Ò 物 花 せ 昆 柔 な 軟 3 蟲 蜜 害 動 を奪 0 な す 排 植 3 3 物 洲 2 根 場 質 币

帞

す 13 此 3 植 巢 用 未 外 だ其 を作 200 物 30 食 0) 媒 物 集 例 F h 7 介 z 或 T する 8 以 切 あ 知 外 は 30 ريم ال ること 樹 6 15 绰 蟻 n 叉 内 有 0 ps や葉 に巣 害な 外 有 部 國 益 間 30 3 0 で 0 に營巣 營 方 人 は 點 面 類 稀 を むこと 舉 で から 1= 之 蟻 4. 1 は 又外 8 植 n 30 から 事 物 食 花 ば ò 國 用 木 0 0) あ 10 根 受 邦 15 粉 3 側 供

B

先

條

要

進

Ĺ

題

12

る

何

故

蟻

11

楯

物

30

す 前

20-0)

30

設 頂

L

T

見 本

50

通

から

有

害 明

せら

n P

T

驅

除

必要

0

せ

Ġ

3 普

場

合 蟻

は

)植物の 3

根

W

に巣

2 0

作

3

ت 稱

80 道

> 非常 13 移 r かず で 襲 あ あ 30 n 場 1 30 昇降 ふ如 3 ば 又 合 で 0 複 窓 か は 13 あ 屋 雑 處 5 ろ き場 疊 2 す 若 内 3 で第 有 屋 8 に闖 L L で Ł かっ 內 ح 合 12 益 等 蟻 5 あ る關 之を 入 三の ^ で p; 10 12 5 侵 ろ は 室 あ 散 することの 草木 入 有 係 3 亂 内 防 就 かっ 害で 0 旣 0) から 併 除 中 せ に整 場合 5 貯 あ E L 第 す る 吾人 疊 食 あ 藏 ~ 綠 故 1 60 食 き必 0 3 0 する場 は E Ŀ から 品 1 場 0 之を逐 是 不快 草 z 片 他 3 要 合 亦 彷 掠 屑 動 木 bi は 合 物 防 201 徨 壶 的 あ r 次說 除 與 ze 0) 或 る 於 叉 à 運 屍 0) は 7 明 必 3 柱 家 林 第 物

洞等 生活 とは 來 0 5 3 5 生 かっ n 蟻 を其 叉特 活 せ 力 少 かゞ 0) を失 1 3 本 習 .67 部 きも 關 根 别 邦 性 係 分を 故 據 O 0) 內 を及 12 余 巢 は 15 批 1-樹 侵 する 30 3 種 0) 15 幹內 B 部 觀 營 L 產 K 分 7 察 此 あ す to す を利 の蟻 其 樹 る 6 L かっ 3 0 所 12 幹 或 蟻 カコ 8 5 0 13 用 3 內 13 11 巣を作 は 範圍 を己 棲 する 樹 一概 多 息 思 木 1 は は 0 15 0) 0) は 12 n 值 で 於 腐 Ļ, る 住 壆 接 Ď B あ 所 ል T 栝 30 6.200 部 は 3 الم ال 0 2 地 併 T 又は す 7 樹 其 中 特 3 木 1= 13 出 更 0

は

爲

め

昇 第

3

0

で

ã) カラ

る 植

是

あ <

る

は

蟻

坳 カジ E X

0) 植

あ

8 h 2

花

0

腺

Ì

6

8 đ,

誉

巢

0

關

係

ì

b z

蟻 及

3

間

接

1

響

0)

部

カラ

洞

的

13

3

は

銮

13

物 は

0) 受 蜜

粉

作

完 冰

0

30

誘 カラ

因 花 中 10

老

で

あ 用

0

冬

13

で

あ

T

密 媒 成

30 介 類 植 甲 办 70 de

奪

孞 せ

3 b す

は \$ 3

物

取 3 8 30 尕

備

ペ 1

12

分

植

0

部

孙

1

7

之 Z

か は 6 C 3 泌

6

分 0 較 自 3 4 4 T 5 蟻 か す

8

蠘 審 47 3 毛

3 腺 0 Å

0 to で 0

生 有 あ から 手 中 粘 置

熊

關

係

10

2

3

は T

炒 居 推 AN 0) 13

3

花

幾

此 は 30

0

蚵 害

0 10 せ

.場 舐 3 分 等

果

3 0) 0

15

2 孙 15 8 物

多 等

47 30 カジ 30

かっ

比

部 雌 ツ

1

粘

牛

T

粘 ヂ

淵 藝 防

30 ょ 嬟 裝

有 h

3 液 to 植 0

如

此 L 5 h. カコ かず

蠩 此 0 交 密 1 總 腺 換 蜜 RII O) た 興 場 共 螼 合 4 的 11 1 は で 植 當 的 あ 物 T 0 る 嵌 爲 E 6 了 害 蟲 は V 0) ru 10 で 驅 T 除 あ 居 る 3 す カジ 2 理 此 利 曲 11

泌 分 部 荻 蟻 6 5 10 物 4 的 5 3/ 0 は は 花 殆 は 蟻 泌 30 3 分 pi 有 から Ł カジ E す 蟻 枝 ŀ 花 害 花 蜜 1 鐢 保 y 多 め H 11 で から E h 3 花 內 2 h で 3 蜜 13 ス で 朋 持 從 防 梗 < 受 (" 3 即 あ 爲 D 0) 蜜 る 來 \* < 蜜 坙 1 で 1 闆 粉 汁 場 あ 1 植 Zo 11 V ち 3 る で 合 奪 3 花 併 作 2 3 昆 坳 南 T 0 Æ 入 3 花 用 花 吸 係 葉 カジ ימ 8 1-0 チ L 蟲 誐 は 實 6 Ξ 合 0 實 昆 3 1: 1 -6 で 篖 害 介 C カジ あ す 13 傷 譯 3 後 蟲 あ 细 草 あ C 3 から 17 3/ n カジ 11 他 當 多 蟲 5 3 あ 3 傷 興 で 8 37 T 木 體 通 0 は 此 3 居 مح 5 名 ょ 0) から ŋ 1 で 2 3/ n 30 P 攀 昆 是 蟻 h bi 等 テ h b 7 137 ジ 15 T 0) 鱶 あ 3 保 隨 排 蟲 亦 時 併 < 蚵 は 爲 る 12 居 Ę 0 は フ づ 0 場 居 T 蟲 3 泄 から 植 其 1 腺 食 誰 ラ 直 0 3 3 め 物 附 植 害 場 譯 す フ 接 合 5 幼 介 2 0 L Ħ 13 蟻 他 合 15 蟲 殻 C 12 物 15 沂 汁 11 20 實 C 3 0 15 12 有 植 於 蟲 3 0 垫 受 植 8 حج あ 10 8 0 1 あ 6 幼 4 併 蟻 廿 津 浸 摩 蟲 物 0 3 害 群 物 3 E < 果 蟻 5 0 T 0 汁 集 出 0) 關 # 3 1= 葉 To 智 13 E n 3 皮 力 To L 之も す 第 害 蟻 U) 關 係 蚵 卽 2 す L 有 Ŀ 其 あ あ 7 カジ 3 吸 害 10 完 關 蟲 5 T ح 家 四 3 る L 11 係 1= **b** 收 北 蟻 甘 係 0 0 甘 1: C 部 全 7 直 B 13 出 11 カコ E 併 居 # 3 排 露 11 甘 な 0) 略 L 13 卽 せ 廿 6 接 1 T 味 2 知 T 泄 30 或 足 味 47 隼 傷 8 を ቴ る 間 L 15 3 は 果 6 は 物 取 6 18 あ 3 多 办 411 38 接 蟻 Ġ 植 分 6.1 傷 有 物 カラ 葉 な 舐 3 丙 此 肉 は 0 泌 T n 6

般 甘

る、知

は T

割 居

3

0

h Z

カジ

倉

で

ひ 第 0

3

ક 此

0 食

は

植 11 ば

0

70 場

營巢上 通り つの

0 あ 合

關

植

物

分泌

被

Ę 係

0

五

から

あ

3

譯

で

あ

0

て其

利

甲

花

內

腺

より

泌

0

花

蜜

丙

物

傷

h b 分 關

出づ

除 12

0

る果

3

Þ 其 植

蠘 かず は

b

蜜腺

1

分泌

蚜

蟲

殼 0) の 蜜

3/ П

37 j

11

テ

0 3

幼蟲 #

盾 フ

接

無

害。

草 7 植 昆 南 ね 甲 木 蟲 蟲 ば 部 ス 物 0 を襲 觀 で サ を攀つる を攻撃 を食 12 なら つい 爲 類 あ n 與 め ン 叉 ば 等 3 á 2 T 害 ふこと II 11 蟻 胃さ かっ 餇 る は する為 胡 すること 35 3 養 Ġ 第 蟻 33 峰 例 は最 植 0) 0 Ŧī. よりも 3 外 坳 際 6 カ**ゞ** め は 〉様 **の** に蟻が 草木 خ 或 Ŀ あ B あ 12 爲 多い 15 世 3 3 は 攀 なる 0 12 攀綠 ta 特 併 其 を食害 ろ 事 ば 此 此 ので L 1= の 他 あ 部 等を斃 する ならね。 疾 屍 サ 場 to 0 n 7 合蟻 病等 躰 あ L 原 ば 噛 理 サ 0 う 3 因 第 ŧ 5 は を第 曲 すこと ン 13 あ 然 3 是に 寧ろ て衰 あ 15 3 n 次 > 7 0 場 3 ば 的 ~ 弱 r, より は 利 合等 或 12 之 1= 7 T 世 推 か 益 種 Ŀ ü だ T 多 る 0 \$ から

する蜜汁 Ή : 害を判 間 0 接 排 direction of 有 出 害 北 n 3 は寧ろ 然れ せず を知 二次 受~ 2 的 右 を存 30 蟻 さ之が 叉 Ŏ す H 等 四 五 的 13 は 叉 より 昇 ば ź 5 3 來 は 0 0 3 假介 せざ 甲蟲、 一般 るど 13 第 3 降するに當り先づ 0 無 植 處 蕳 關 あ 害 物 置 草 五 者 係 完全 蟻 3 で b 的 昇 思 木 0 0 は D カジ z 攻 0 に蟻 場合 自ら 若 場 胡 あ 五. 降 前 3 には二、三、 あ 阴 學 傷 を誘引 1= 1 合 蜂 3 は 及 は る L 0 1 口 ば 螆 0 瓣 多 定 第三第 13 # から 關 所 す から は 0) を防 限 Ŀ ろ有 多く く老 る譯 他 若 す 係 多 6 3 屍 呦 昇を を了 6 蟻 時 E ~ 3 影響では 躰 食 L 第一に 除 き他 益 三は る より 四 木 Ti 蚜 で は 0 は 0 見 蟲 で 0 あ 知 此 驅除 草 嗜 L カコ > 五 3 72 木 誘 1-あ 場 せら 食 3 T 介 間 植 0 留意 なら 殼蟲 素因 る 大畧 b 引 İ 毀 接 0 合 物 運 12 12 さて 場合 つき h 損 的 15 營 3 攀 有 第 0 ば 限 巢 因 殆 等 然 で 緣 理 益 せ 0 1 7 其 をな h 5 から 何 あ で 6 ならば 折 解 或 次 ~ n 0) 0 す きは 植 3 4 ば n 15 7 b あ n 褟 場 17 す 3 13 的 13 カ 鑝 四 3 T 合 質 ź 嬟 72 係 有 物

から 居 12

で 問 0 塞

11 カジ 15 植 來 は 物 n 格 ば 别 を害せることを指示 蠘 减 · カ3 ずるものでな 植 物 E 攀 することは するものとい 此 の 如 一等ろ 3. 事 他 理 つて大 0 害 朋 過 蟲

與 右等によりて熟考 せられた へ或場合に害 る 傾 カラ を興 D る要する す n ふるものであ ば 蟻 1 は 蟻 從 來 は 成場合 るから絶對的 其 が加害を 15 は 過 益 大 30 覦

> るも 必 其 除 更に之を發表 つたが一二具躰 要で 關 0 12 0 係 ある あるい を明 あ E 尙 るまいど思 į b 最 たいと思ふっ 的 其 此 後 0 顛 等 試 E 末 一験を施 13 蟻の驅除法 を誤 試驗 3 らざる 0 行すべき必要を感 唯 効果 場 を附 樣 合 に應 を待ちて他 15 する考で ることが てよく

あ

#### 豫存 防及 としての改良

(承前

財團法人名和昆蟲研究所技師

和 梅

習 を主 せせ とし L 講 to 習 郡内より 0 1,0 熱心な 講 習生は るものを撰状 施 行 町

u • 講習 毎回 材 に要する材 は全部 料左の 當業者 如 に準備 せし るこ

籾殼 二石 藁 二百束

狀經 講習 過及之が驅 繩 會に 六把 は 必ず技 豫 一、莚 防 術 方法に付講話を爲さし 十枚 38 派 遣 螟蟲 0 四 性 本

>あり

又守山町 ずと ぴ せ 法なることを自覺し るも 12 難も郡 50 昨大正三年組 行 13 効果 の無きを せし 村 大字小幡 若 內 め 其効果 各町村を通 以て之が効果 くは 未 合全部實施 だ一村若 に於ては共同 一大字を限 を實 漸次實行 現せ U を具 < ・ば大字 增 んさす。 り摸範 L 般當 良好 苗 加 躰 L 的 15 組 業 0 つるあ 撃て實 的 合員 者 計 成績を學 13 3 其 施 申

日井郡 の外當時其本場 ど呼 稱 され居る変 整理を爲し 五畝此組合 遺する等 は第 九 を共同 附近 Fil 1= 名なり)に共同 A は 苗 ても 東春 西 於 一が五反七畝此組合員 ft h 員二十八名、第三が四反五 組 的 日井郡守山 批 々之が 獎脚 合 改良藁積 に實施 初より終結に至る迄、即ち苗 を設立し三ケ 都 中 は なり 普及を計 苗代地を撰定し するのみな 石 法行 町大字小幡に於 卷 那 村地方、 を云 は は 北 所 州三名、 2 n らんとて らず、 9 其三 うあ 渥 T 美 n 大正三 先づ其耕 畝此 第二が四 一ケ所 技 る傾 T 郡 は 術 0) 豆 單 組 Ø

> 積 必 方法 の大要を知得 模樣及愛 地 Ŀ の 於 0) 盤 改 說 τ 15 知 良 沭 縣 1= は 於て缺くる處あれば左 する 積 據 F 1: 法 h 於け 13 0 足 來 る 3 歷 **些、愛知** と難 改 豫 期 良薬 防 6 3 積 縣 15 模 以 外 之を詳 だ其改 改 0) 改

向

· 20.

派 5 郡

m

部 南

施

年 苗

1

稾

要なる らる」も左の三要件 良藁積法 事とす、即ち 行 に關し は 其三要件 ては、 實地施 は 行 前 述 に當つて最も肝 に依り知得

藁積 藁積 施行 施行 す 前 ~ に藁は き地 十分に乾 盤 は乾燥地を選 燥 せ t U 且 る事

平 藁積 か 1 の屋根 為す は 雨 洩 0 15 き様、 完全に 作

是なり、 **今右三** 積 4 1 一要件 施 行 七 に就 前 1-き大要を述べんとす。 藁は十分に

8

8

2

樣 的

にして收穫

でを為

L

A 本

實行

3 同

る個所

10

bi

如し

て數

年間

緩

3 13

3 他

5

に於 類例 迄の

T to 事

は 30

偉

大な

3

めら

ンに

至るべ

しと信

斯

.0

如き方

を設け共同 殆ん

1

作業するのみ

なら

H

E

至

3

斯の

如

一く苗代 3

地

の耕地

整

理

2

行 人績良好

ひ共同

苗

業より本田

に移植

及

肥

心培を初

8

收穫

至

13

迄

地

地 É

切作

合

反

代

的

に經

警さ

う事となり大に其

成 10

なり

法の、 薬保存及螟蟲 豫防とし

ح

Ó

用

13

3

事

20

聞

知

稻

收

穫

後

間

0)

乾

は 11 質 乾 前 1: 鰵 4 實 述 < 20 燥 め \$2 實 行 題 1 0) Ē 0 缺 施 す す 如 D 0 らさ 點 す 乾 3 ~ 4: から 燥 醱 る n から 0) 伴 を発 ば 30 爲 酵 る B 手 圖 15 智 ح 2 0) 0) 數 TI 生 B \$ n 30 9 h 置 は 積 F 3 0) ħ U 省 30 濕氣 15 去 3 U n 3 素 自 な \$2 A は、 + ば 然 0 h あ 1 便 藁 藁 b b 分 為 15 積 能 稻 乾 0 其 É め 腐 3 3 世 K 0) 恰 蹝 原 から 收 h 注 蝕 12 B 因 Å 意 如 穫 E 10 堆 8 は H 藁 欲 肝 時 來 積 要 n す 肥 0 0 な 3 間 徐 n 名 料 藁 h Ġ ろ ば 0 分

法 h 方 研 村 は之 究を 3 地 3 欲 1/2 積 積 然 何 を為 要す 乾 み 法 5 謂 す n 方に 燥 0 行 n 0 は 本 如 11 地 せ 之が かな 場 何 方 L 依 3 75 E 然 自 3 8 مُلِ 1 5 方 所 阵 質 然 Æ 3 6 3 方 施 非 可 稱 3 h h 0 1-5 常 13 四 3 法 T 11 せ 凩 6 6 拾 地 難 b 15 稻 h 六 る 方に 稻 依 13 3 全部 即 架 設備 6 把 架 5 9 素 0 ~ 3 ス 愛 在 5 爲 3 其 知 謂 ズ b re 0 上 藁 PY 縣 L 要 b 3 T カコ は 拾六 得ら は、 3 F 可 愛 L 到 稻 此 3 4D な 底 架 3 12 可 那 所 þ 3 大 2 12 ス 東 謂 1 かっ 地 良 雖 Ġ せ 鄉 改 13

> 斯 を縛 て其 かた 乾 露 12 選 = Ġ て 3 は 重 U 燥 0 立 積 す 12 下 地 L b 3 b n TT. 3 附 四 T 最 1 4 L は 縛 樣 12 初 L 方 £. 0 v 3 to T 24 6 寸 は 方 附 前 次に 30 立 把 約 畔 8 隙 < 1 0 0 T (1) 其 名 叉二 3 積 掛 稾 L 5 ケ 把宛 月 74 v + み T Z 0) 先 3 12 把 側 方 內 如 ス 漸 3 宛 ズ にて八 部 1 外 b विव 5 = 存 (L) 次 0 14 部 薨二 0 拾 邊 五. 0 10 置 杷 段 縛 把 基 せ 或 > 0 Ŧī. 株 宛 礎 方 5 114 15 h は 把 段 至 穗 3 0 12 本 E 1: 屋 方 爲 は h 5 Z 部 7 ~ 敷 h हे T を \$ 取 20 急 糾 JE: 五 所 四 0 b £ 個 何 成 τ 方 所 to 五. 而 す 7 之 0 4 繐

を得 XI E 束 み 四 ~ h 而 L 共 置 雨 拾 年 HV T L T 露 T 把 N 後 V ば、四 斯 空 最 は 風 同 0 1 氣 浸 て、 地 後 n 0 月 如 居 入 15 為 1 13 方に r‡a 最初 接 於 3 T 20 め 旬以來一 防 畔 8 11 觸 10 H 空隙 の六 畔 云 倒 此 止 3 臥 5 三四 74 L 3 を生 三月末日 把を合し 十六 事 置 1 さな 東郷 < 3 から Ĭ 八 把 8 把 h 殆 0 村 è 0 迄に C 積 大 比 بح 0 地 ß h 四 す。 3 較 上方 方 3 5 穨 14 的 四 至 まる 於 極 早 斯 1 把 大 0 7 1 1 便 どな 堅 如 は 小 把 利 3 其 燥 な 0 (

薬を以 去れば、 を乾燥 する事 ては 料 て濕氣を帶べ で同 0 自然薬 施行 稻 せ 保 T 8 新に L 地 積むことと為すべ 存 架或 積 藁積 前に E を完 15 を選 むること肝 法 藁積 b は、 は前 醱酵 十分藁の乾燥を圖り ての る藁を以て 全 居 施行 び且 如何 i 述 z n 法を實施 0 爲さ の四 價値を失ふ 生 し為 要な 15 一つ平 す 拾六把 要す る土 h べ Ļ 6, め 積 せんと 1. き地 は、 地 か C 特に藁 若し に至 53 スズ E に在 欲 藁 第一、 改 爲 3 は 乾燥不 b 置 す 5 0) 腐蝕を き乾 す は るも Ġ T 可ならん。 0 乾燥 恰も堆 十分 B の 乾 きた 13 0 積 法 分に 発 法 9 13

ど成 行く あると に濕氣 為し得 h B のに を與へ ~ 腐蝕 露の して之が 損 8 浸入 端積 雖 せしめ用を爲さざるに至らしむ 傷すること 6 さな 為め み 12 地 9 屋根 盤 3 薹 ð 0 乾燥 異 あたら 0 9 狀 低 且又地 3 ならざる 保存 呈 方に 1 すべ 5 所 に高 to n 8

> も必 叉 止 1 燥 後害を來さ 地 要 す ~ する 0) 3 15 面 を平 n 12 個 あ 要は ざる様 בנל n に整地 ば 此二點に注意 積 CF 且 地盤は乾 濕 に注意すると最も肝要なり。 8 した 施行 又 氣を與 地 る後始めて藁積みを為 雅 せ して整 燥 へざ を平 h する 3 は カコ ٤, 個 地 所を の 爲 3 選 洩 地 b

積

且 防

L

3

盛

ん

11

二月下

旬

乃

F.

3

E

#### 藁積 の屋根 作 は る 雨 洩

る

3

る藁積 完成すること之なり、 る所な 3 n 部 雨 h 屋 方 腐蝕 根作 洩 あ 5 良 3 T る可からず、 10 15 薬積 4 h 0 就 b n 2000 L の不 憂なき様、 雨 3 0 露浸 + 0) なり、 め 法のみならず、 一分會 講習 備 7 藁積 用を爲さ より 入 去れ 0 質に此屋根作 得 を受く 細心 Ĺ 禁物 せら 法 最後 Ť 然 ば ざる 折角積 注意 to るも るン 3 初めて藁 の要件 總て藁 3 10 まで 1: の 13 初 0 上に、 は 前 b 至 み i は 13 積 5 12 0 保 特 b 存 智熟 る薬をし 法 L 4 0 0 見恰も容 t 0 屋 屋 寸述 實 るこ 根 目 屋 根 す 的 る 地 作 re とさ て全 こと Ľ ~ 0 指 往 5 12 T A

すべき土

地

の乾燥なるさ、

地 盤 を平 カコ に整

且又其積み方等總で間然する所なきも、

最後に於 地 15

れば、 に思 决して輕視すること勿れ、要するに藁積 はるれざも、 案外要領を得られざるもの



の毀取法積

藁積の面

ける きては能く 爲さいるに至らしむるものなれば、 浸入さなりあた 屋根作 にし 之を習熟すべきものなり。 ら貴重なる藁を損傷 て不備ならんか、 前 屋 述 根作りに就 の如く て全く用を 雨

とを忘る可からず。 視することなく、 實行せんと欲するものは、須~以上の三要件を輕 深く念頭に持し以て施行するこ

藁積法に依

9

薬保存及螟蟲豫防として藁積

### 改良藁積法の積み方

然れざも就中多く積まるゝものは二三反步の藁を を定むるには反別に應ずるものにして、普通、二三 反歩或は五反歩或は一町歩の藁を一所に積むこと むべき藁の多寡に依り定むべきも 積むべきものなるが、其の藁積の面 間 なり居り、二三反歩のものは、長さ二間一尺に に地盤の 前述の如く 町歩の場合は長さ五六間 尺內外、 乾燥地を撰び、 藁積施行前には、 五反步の時は長さ二間半幅七 地面 幅七尺内外にで足る を平か のなり、此 藁の乾燥を圖り 積 は、豫め、 整地 面積 内

2 積 を要することなれ 此 b 場 合 乃 £

### 藁の積

を舉ぐ 二三反 n 步 ば左 9 薬を の 如 以 て藁 に當り 3

廻 籾殼 5 本 四 本 七八斗 間三寸 廻り 繩 約三 干 五六 尋 4

を高 內 は 能 8 層 掛 屋 外 く揃 3 0 低 13 0 初 作に使 なく 13 15 地 ~ 薬積を為 9 5 L 盤を撰 ~ 三把宛 き藁 用 此 樣 即 すに 定 5 最 するも 敷き詰 初 ¥ 0 L 腐蝕 兩手 て地 並 順 6 列 0 序 1: は とし め を防ぐ TEU 1 T 其 を平 全 密接 上に 長さ二間 T 躰 3 豫め 爲 カコ 0 稾 する 藁 め、 1: 薬 は を並 别 0 様に持 前 地 15 約 尺 爲 必 刚 記 L 四 î 幅七 す 12 分 L 0) 始む る後 置 0 元

る所

謂

進

備

0)

爲

8

75

h

みた 螟蟲豫防 12 積 積 3 始 る繩を中央<br />
と みた T 繩 み行き、 1 根 め 0) 周 を置 るさ なり 垂 元 77 の る 圍 如 n ئح 3 20 として驚を張る際に驚を支ふる用 \$ F 미 1 將に 積み 綢 から 而し 成 きと同 8 其 藁積 る傾 的 此 b 積み終 行 兩 坊 揃 て二尺內外 場 侧 様に 向 合 止 2 くなり 0) 12 兩 م 5 L 生 樣 らんどする M 置 は 根 置き其上い < 往 三個所 12 C 沙 此兩度に入れたる繩 を外 出 べし、 來 1: 意 す づる 達 0 ることあ Ŀ 13 す 前 樣二 且又二 兩 U 8 層 とき又二 時 側 前 積 R 1 重 は 0 n 34 如く層 Щ 尺內 列 ば 12 一尺內 此 爲 自 つ 供 る様 12

を作 别 宛 < E 根作と 12 なり 為し 寸以上外方に出づる様にして第 1 るなり、然るときは、薬積 向け、根元を上になし、 元を揃 て約七 て豫 置 ては第 3 へて 12 定 4 る薬 0 勾配 薬を積 一勾配を 手 10 に持 T になるまで薬を積 屋 み終りた ち密 作 根 臺 3 作 0 積 接 爲 b め藁積 中 É るときは、 0 せ 央 E L 取 下 め h て穂 の中 掛 る 央の in ~ τ

A

を中

根

元

を外 0

L

横

並

젰

行

稍

P

椭圓

形

葉

基

作 T

5

次に

其

上に

積

は

根

元 12

3 8

穂部を外に向 一礎を

けて

並列

す

n

の高

3

を平均 中

する目

的

な

り、故に

充

8

13

馸

(

中

央

0 竹 根 0

Ŀ 棟

1: 作

> 0) 足

8

C

1

T

M

红

根

把 宛 銮 是 世 L 7

3 積

後 ip

3 置 7

回

及

CK

h

亦

Ġ 放 0 附 0 3 充 B 0 爲 カラ 兩 五 13 中 ž は 此 0 T 13 世 V L め 72 折 個 ħ T 央 13 ð L 1 中 4 屋 纙 3 9 0 T n 劢 根 央 3 廻 は 2 周 廻 は 8 此 III 11 T 處 竹 · b 亷 爲 部 屋 棟 置 0) b 勿 並 老 1 제 側 L 8 根 ž 0 竹 12 取 L 棟 は 大 事 H 1 12 如 느 30 垂 積 5 0 T 2 再 τ H 層 小 肝 这 洩 3 中 瘀 繙 毒 藁 足 70 繍 5 0 U 0 10 G ÇÛ ò 央 積 要 中 依 な 接 b 30 0 3 to n 大 Ŀ 0 央 防 加 3 b 0 ħ W



はるて立に左のもるたみ

30

部

15

T

縛

b

30

ガ

·Ł

繩

Ŀ

を堅

< 30

綨

t) 蔽 12 0)

8 1

å

3

5 は

h

四

爲

0

其

注 to 積 4 3

は 積

b

12 T ÿ 其 叉

達 0 終

高さ

iz る譯 全 8 董

匹

尺 15

五

T オ 12 å 0 為 防

之に

< 爲

積 6

0

2 Š 0

F.

す

0

た

薦 或 は 氮 縅 竹 部 菰 T 中 10 包 ح 央 13 裝 尙 Y. 折 鰋 3 其 0 Ħ h 取 纐 Ŀ n 側 曲 腐 本 b n vř 面 其 蝕 12 3 0) 足 何 装 h す 3 8 3 15 棟 C 0 0

通 茲に示せる寫眞版の實景は、(中央は改良藁積、 間 に積みたる者にして、 係するを勿論 一日に七八反乃至一町歩の藁を積まる 改良藁積法の工程 あるは四十六 を要したり、而して東郷村に於ては藁積施 出張の際、 特に なれ 把 近藤 スズミ)客冬、余が 13 ごも、東郷 二反餘の藁よりなり約 勝次郎氏指導 素より積むべき薬 村地 方に於 愛知郡 の下に ムで云 ては 0) 量 東 鄉 其

ず、手直 能 せざる樣に整置する事肝要なりと知るべ ること之あるものなれば、 L 敲きて整置する如く藁積の 雨に遇ひ藁の く揃 時、 で屋根は、 可なりとすれ 根 はる樣に打ち敲き整理する事 其葺き終りたる後、 しを爲し、藁積に禁物 j, 重量に依り引き下り多少異狀を呈す 餘程 でも、彼の普通 屋根 手際能 て、整地 棟 < 7 其後 周圍 外面 出 ンド より藁を層 來 を揃 ・リ等の 12 12 |麥稈 兩三回注意を怠ら 15 る、 なる根元 るものご雖も 必要なり、 へんとて にて屋 雨露の 中交互 作 元の一層 根 を葺 打 終 I 而 5

#### 四 改良藁積法の工程

積むことを得らるゝものと見て可なり。 故に一人一日の藁積 作 改良藁積 業の交換を為 五、 法 螟蟲豫防行 0 積 L み方 施 I 行され居 一程は、 以上 るも 先づ七八反歩の 0 說 のあ

巧 拙

ある

を以

其

巧みなる人

は然らざる人と

りと云ふい

II, ち必ず施 席を支へ回装するものにて、 用意し置きた 定せざれごも、 積みた せらるものと信ず、 > 6 行爲を缺くてきは、 止するも て藁積の周圍を包裝するも 行爲なり、 んる藁に 期 螟蟲豫防の目的 すべきものなりで のとす、 時 即ち其行為は一月以來三月末 期の早きは宜しからず)の至れ る藁積 して殘存するものは、 槪 故に ね五月中下旬の 單に藁保存の目的 0 最後 藁積 兩側 は達する能は に必要なるは螟蟲 を施行 のなり、 13 螟蟲 出 し置きた 頃に 發蛾の散逸 するも 此時 地方に ざるものなれ 泚 至 に依 12 る繩 には 此 りて驚に 日 達せらる の歌 依 までに り知得 るを待 5

生を見

8

も被 ネ及

0

顧

す

15

足 \* 柳

3 iv

B

6

おり 等 少

て本

年

(四 四

於 盧 害

7

16 3 ヤ 0

第

回 0

4

期

ヌコ

カ

本

年

加

0

ナ 杷

y

27

3/ Žį.

0

短

地

圃

1

は

年

まで

例

年

翻

過

來

L 3

Ā

1

上昇

3 は

甚 0

(

繁

殖

來

n

30 カラ

U 七

T

會

社 至 0 あ 4

1:

於

T

0)

夫を雇

ひ從來慣

行

12

る打

法

8

如

ع

切 は 成 < 查 Ù 外 未 取 8 7 は は 狀 T 結 及 而 13 L 態 稻 果 一般 殺 五 株 概 T 其 7 ね L 分法等之れ 13 て藁處 年 少な 冬季 すれ 行 塊 4 は 0) 一分中 ば、 均 きを示 螟 n 摘 にて さる 分 蟲 全 愛知 あ 0 0 蟄伏 必 藁稈· 國 b L B 要を 居 中 بح 縣 中に八 n する 僅 從 雖 F 保 痛 1 b. かっ 來 行 步 切 1= 各 O 合 二三縣 は 1 岐 地 感 % 以 阜 13 に於け 3 すい 市 稻 > を除 改 3 £ 白 附 薹 所

> T n h 官 12 め單 3 地 年 施 べし、 3 指 3 蝘 法 を期 z 1 蟲 導 止 敢 大 0 部に於い 右に對 講 るを め 發 待 行 ず少く し螟 習 生 置 F 0 存 心蟲豫 (0 v 影響に L 開 3 3 余 催 模範 b 完 防 な 南 之を紹 0) 3 依 町村 的 其効果 9 H は 防 誠 的 實 介 اع を貫 內 地 各 1 を實現 の 一 指 喜 地 12 T 徹 遺 最 Z 8 大字 0 ~ 於 所 B 爲 à 適 せ T 8 丈 Ĺ 現 め 75 切 は め 73

### Y リハ ムシに

75

宮城縣立小牛田農林學校內

0 すに 容 易 落 b 然 止 潑 せ n 二日 でき まる 打 3 畦 1 より 落 t を經 0 早 b 朝 他 3 7 得 畦 泄 飛 12 叉 30 畔 11 せば b 翔 3 11 行 1 3 B 曇 8 盛 < 横 晴 天 附 3 1 近 復、 75 天 0 捕 隊 B 0 h 0 獲 行 午 量 滌 打 Vå 進 前 度 蟲 18 合 打 は 九 0) 徒 時 派 內 L 翔 外 5 頃 3 遁 稀 t 12 b 及 飛 112 8 30 T 9

回 十人 殆 3 の人夫を以 返さざる 孵 化 地 मा 品 8 T 尙 か 别 幼 數 6 ず然 日 及 得 を要 ざる M 化 8 せ 廣 12 大 h 至 13 3 b

は

する は なる薬劑 きを想ひ之を决行せり、 为 事急に 0) 危害多さ工業用 の事實 2000 は 如 0 七 成 考ひ 蟲を 月 して緑色砒 よりして毒剤を使 Ħ. 0 むるを得ざりしを以て已を得 日 害蟲 み 現 捕 和 場 製型砒 石乃至 は幼 殺 L 付き調査 蟲 ても驅除 而して之に用 亞砒 酸 用 成 を充用 する 酸 蟲 せ 英に 5 鉛等 の効 に結 せり 0 得策 PH 果 0 U to 12 囒 0 果 す る毒 き安 75 獨 3 30 Ġ b 圃

ば次 以 のなるが Ŀ の 0) 布 如

ð 盡 あ 蟲 5 11 劑 12 翅 0) 鞘 分 h 8 量 本 稍 開 N 少 L t 量 地 上に落 て効 トし 續 々斃 ならざる 死

樂劑 後 4 0 打 は脊負型噴霧器を 果 落法 結 は ご比較 殆 ざ毒 して其經 0 使用 被 害 濟 L r 認 得失を比較せ て實施せるも

全反別に要する賃金(八十町歩)六拾六圓四拾錢 日の行程一人勞働時間十時間約三反步其賃金 五錢

毒劑

一日の行程五人(調劑撒布共) 全反別に要する賃金(前 (一人二十五錢宛) 約六町 壹圓二十五錢 Ŧī. 反 五

剤の 價格(反步當一斗五升

圓

0

4

E 施

魯

顧

酸

0

分

0)

時

期

は

恰

盛夏

の

候なり

るか

該毒

劑撒布 する危害

後

果を窺 虛

食葉を始む

其後約二

L

て効果

右

6

騷

t

食葉

を中 の効 \* B

1

世

5

6 à 亞砒

T

经五厘

全反別

四拾五圓三十錢

圓の利益

回 9 於ける計算 15 8

舒

以 信 は す T 11 捕 其 獲 施 4 用 0 る 附 N 宜 着 ਣੇ 世 0 害 ž 3 得 期 間 ば 11 打 絕 加 害 落 12 4. 法 Z 繼 効 勝 果 續 3 Z 數 收 8 等 10 Ġ 116 15 ~ 3 3 撒

B 時 3 除 C 0 期 0 T 8 0 m T 73 余 本 害 15 n n 3 於 先 果 期 h 11 かき 將 20 實 ナご 蟲 b τ 30 13 5 收 0) 施 打 T め 過 如 を 蟲 企 害 落 驅 3 h 1 來 除 蟲 法 除 8 b 2 0 30 欲 成 3 12 n 遂 뿥 如 世 蟲 から 3 る 3 行 ば è 0 如 作 · L 此 次 す 宜 0 出 3 物 13 は 0 く (F) l 現 (T) 効 3 騙 ż < n 策 被 除 害 果 13 幼 12 0) で 拙 激 法 å h 吾 期 其 20 あ 人 は 13 建 6 m 30 カラ 旣 3 13 3 眞 b 經 13 L 3 幼 t 3 τ 過 0 1 20 及 本 蟲 せ

越 年 F 0 成 蟲 20 捕 殺 す 3

U は 到 χi 時 m 地 害 期 取 際 0 3 T 發 車 鴭 9 0 落 際 3 期 15 掀 見 0) は ( 30 次 小 第 3 往 腿 1 草 7 75 N 前 1 6 根 车 10 捕 # 見 殺 意 す F 等 末 頨 Ť 3 武 す 12 3 は る 13 C 時 越 ·I 過 r 燒 片 U 殺 年 事 害 ŧ. は す 容 0) 蟲 去 T す 3 將 易 被 數 3 ~ 害 L 成 最 0) 來 發 蟲 老 嫌 A 0 受け 見 少 あ 恀 是 11 害 數 3 0 春 3 得 11 Å 1 期 期 想 間 枝 3 3

> 好 止 五 莳 月 3 期 £ 0) な 旬 110 n よ 掛 ľ 周 h 13 六 カコ 到 月 3 12 Ŀ ~ る 旬 Do 6 0) 除 間 す 幼 櫨 蟲 9 發 T 4 0) 未

見 防 計 7) 殺 蟲 劑 z 撒 布 1 ~ L

時

期

Ħ

+

ナ

¥

w

ŋ

۱م

4

1

0

成

蟲

は

翅

堅

固

L

T

期 t 力 30 3 薄 1 弱 見 學 8 其 z E す 費用 得 L 5 7 藥 3 T 抵 を 劑 抗 20 t 表 30 以 < 力 撒 强 T 石 示 布 發 鹼 大 世 17 ば 4 す 水 次 ~ 0 O) 5 Ļ 初 撒 Š 0) 其 如 期 布 i 个 幼 鞘 即 之に 4 蟲 t 幼 Ò は T 適 蟲 歪 出 斃 用 2 現 死 T す 0 世 扺 接 時 抗

石除 石 油蟲 坤 劑 軍和 0 乳 種 劑 劑用 類 四 倍稀 一〇倍 0 倍 る稀 000 の、日のでは、日本のでは ŏ 七 格な

き以比 もてし

製

0

單調 にに度石 なり前 手危大油 敷害な乳 を少る劑 種に 要なたに 比し 調植稀 製生釋

石除

鹼菊

水用

O

蟲

加

꺄 樂劑 3 w 豳 T F\* 月 數 4 0) ウ 撒 垣 H 其 合 30 後 布 26 距 漽 は 1 h T n 混 T > 孵 ( 撒 L 化 甚 ŀ 7 布 同 害 撒 來 す を 蟲 極 5 ~ 布 10 す 4 0) 大 3 0 3 等 圣 半 時 要 之 圣 有 殺 盡 O る 滅 1 ~ 3 ~

り其調剤次の如し。 接觸劑を用ふるも幼蟲、成蟲を併せ殺滅する事困 ルドウ合剤に毒剤を混用するの要を認むるものな るべき黑枯病を併發するを以て之が豫防としてポ 難なり且此の期間に於て加害せられたるものは恐

第一法{一パリスグリン」 ポルドウ液

二夕

~ ボルドウ液

八月頃に至りて害蟲の發生の激甚を極むるの時

に先輩諸君の高敵を仰で止まざる者なり。 なるが其費用の如きは此の驅除方法によりて、一 反歩より十貫目の碱收を発れ得ば裕に償ふて除る べきを信ずるものなり余は此の項を終るに當り更 余は以上の三法を當業者に向つて建策するもの

# ||苹果を害する二種の螟蛉に就て

青森縣立農事試驗場 西 谷 郞

余の今日までに調査せるものは左の如し。 (種名は分類専問家の鑑定を經ざるを以て誤あるやも知れず) 青森縣に於て苹果に發生する夜蛾科の害蟲にて (普は普通に發生するもの)

1、シロケムシ Acronicta major Brem.

2、サクラケンモン (オポゲンモン、オホシモフリボポグロ) strigosa F

ケンモンホホプロ A. ナシケンモンA (サクラホホグロ)

rumicis L

tridens Schiff.

7

スモモキリムシ

ij

munda W.v.

(ヨコイチモジ(アカバキリガ、フタオリ、フクサムシ)葉多

Taeniocampa carnipennis Butl.

6、ハマキキリムシ

8、シロキリムシ

9、リンココアチムシ(假稱) 7.2 (アカサピウハバ、チャイロキリか、ニトペダマシ) (ヘリフタホシ、スモモキリが、スモモキリムシテフ)葉少

シンキリアチムシ (オホモクメウハバ、シマガラス、シリトガリアテムシ) (リンゴケンモン、ホホプロテフ、ケンモンテフ)葉少 Amphipyra Pyramidea L.

D

キリムシ

(新稱)

記

れざも幼蟲、經過等の記載なく

書籍 事

雞

誌に無きが如し、

鳞翅類汎

には成蟲 、昆蟲總目

の 版

本種の害蟲

として記載されしものは、

本邦

出

畿 13 20 19 17 16 15 14 12 キシタバー種 アカピロウドキリムシ(假稱) アカスギアチムシ(假稱) アケピコノハ フト ŧ 크 ゴマダラアチムシ (トモエゴノハ) (カレエダモクメ"アヤモクメ) (ウメトゲムシ) クメキシタバ (ノコメキリが、コサピフタスゲ、ピロウドムシ) ロホシアチムシ(假稱) ロスザアナムシ(假稱) シロスポアチムシ(假稱) 不明 Mesogona Ophideres tyrannus Catocala sp? Calocampa divergens 不明 T.2 xarippe 不明 exoleta Butl ådg 葉、幼梢 葉幼果 葉 少

Taeniocampa odiosa Butr. ŀ カサビウハバ、 ダマシ チャ 夜蛾科夜盜蟲 1 ii + ŋ 亞 ガ

> も去る明 葉を食害せり、 は 其 **深種名** 治 四十三年に の記載あり、 其後は 黑石 本 多 町 種は く見ずの 附近は 發生多

して亞外緣線は灰白色を帶べる波狀をなし前 胸部よりも濃褐なり、 色にして赤褐なり、後翅は淡き灰褐色にして稍や ありて前縁 を以て圍繞 なるも上面は灰白色なり、前翅は赤褐色なるも 黒色にして球形、 寸二分乃至三分、 は濃茶褐色を帶 光澤あり縁毛は り後縁に三る、 成蟲 より後縁に達す、 せらる、 體長五分乃至六分內外、 圓形紋及腎狀紋は灰白色の細 び一側は灰白色なり、 前翅のものより稍や淡色なり、 頭部及胸背は赤褐色、複眼 觸角は鞭狀にして頭胸 圓形紋 前縁は斑をなせる灰白色に の内側 緑毛は翅面よりも淡 に灰白色の 可なり多く 腹部 翅 の開 からざる 部 と同色 は茶褐 縁よ き線 は 張 脚 暗

色にして淡赤褐の毛を生せり。 全體淡白色にして尺蠖の一種ニトベシャク して楕圓形淡黄色の環あり、 て體軀よりも小さく無紋なり、氣門は判 淡緑色にして斑紋を有せず、 充分成 長せは一寸二三分に達し全 充分成 頭部は淡黄灰 長せざる前 明 色 136 トッに H

て越冬す。

幼蟲の老熟

六月中旬

酷似し判別し難き事あるも肢を見れば容易に判

は稍 11 口 一液を 分內內 P 以て造れ まれ 外 h て全體 る土 腹 部 高 赤 は の中 褐色 末 湍 1: あ 至 b T 細

被害植物 苹果(葉卵・赤だ餐見せず。

經過習性 形 村 森 縣 黑石町 年 回 の 南 發生に 津 輕 郡 中 鄉 T 軸 態

同

走 那 · 八月 · 八月

十數頭 ちに登るなり、 からざ 化 螟蛉に 4 北 を打 る幼蟲は四方 るを以て大なる被害なけれざも、 比 ち落せし 五月上旬 U 老熟 行 動 頃 事 に散し 活 すれは土中に入る。 潑 b り(明治四十三年 して一旦落下するも て葉を食害す 幼 樹 發

胆

魚油 幼 蟲 を撒 の打 石 鹼 希すべ 落法 四 を行 十倍 液 2 ~ 或 L 除

油

A

# 一、リンゴコアラムシ(假辞

Taeniocampa? sp? 夜蛾科夜盗蛾亞科

蛤類 ちに るを知 大正四年 に多く發生せり、 發 に比 蛤 兒 6 0 t せ しは大 43 卵子を確 L 發生多 種 なり 10 L 正二年にし 余が本種 て其 其後飼育及野 めたりの 學名 大正三年 T から 判明 他 始 0 8 0) ť 螟 加 30 外觀察 て苹果 きは 0 1 Ш 他 結 h 地 果昨 0 0)

て圓形 は は細く絲 は暗 ありい 不 暗色な i 判 造 明なる 紋 て長毛を密生す 7 黑 が狀にし 恋色にし 光澤 及腎狀紋は濃色を帶び腎狀紋 頭胸部 灰色に 此二紋 あ 體 う縁 て赤褐色なり前翅 て其面 長 は茶褐色にして長毛を密 五 毛 0 分乃至六 して屈す 周邊 11 に黑色の小 腹部は灰黄色なりの 灰白色を帶 曲 は 灰色な 分翅 せり 班紋 は カ 後翅 開 ~ 9 黄 の下方 赤褐 0 張 生す は 亞外 Ó 一寸四分 脚 6 欲 は

線あ

50

は太し 節の 明 せり 大顎 瞭。 緑 緣 白色に 色に 0 先端 t 亞背線は細 b 色 充 は て頭 して上縁は濃緑色なり、氣門 分成 黒色な 前方 刀は急斜、 部 濃色 せば くし 體驅 にし て明 背線 寸 より 此 て後方淡色、 瞭 は 小 部 太く白色にして判 二分に ならず、 さく 1 微 か 淡黄色をな E 氣門上 横 は

翅部と共に濃黒褐色な 部より太さも 1= U 74 分 T 尾端 黒赤褐を帯び 內 に至 1 9 る てよく に從 腹部 光 肥 ひ細 澤 の背 えた あ \$ ħ b, 面 は 胸 щ 部 全 せらり は 體 太 太 <

色は淡黄白 十粒一ヶ處に群 色 徑 二厘五 L て表 毛內 產 面 外に 1 菊花狀 孵 化 して殆ご球 期 1 0 模樣 近づけ あ 形 ば淡き り常に 13 h

分布 南津經郎山形可被害植物 苹果(葉) 華果の小點を有

が行れ、 南津輕郡山形村 一般過 18世 年 一回の

發生に

7

越冬す。

注羽 蛹 幼蟲の老熟 化

化 卵 化

五月上旬 四月下旬 四月下旬

某氏苹果園 損ふものなり、 食する量少なけ 驅除 あり、 幼蟲 孵化 幼蟲老熟 1 に於て一 n n ば 1 正三年には ざも多數 四 樹より 方 n ば E 散 + 中に入 百 U 發生すれ 前 數十 Ш 葉を食 糆 形村 同 頭を b がば著 害す 大字 T 蛹 打ち落せ 化 牡 丹 4 葉 頭 0 を 0)



# 元庫縣淡路國洲本町白蟻調查<br/> 資

財團法人名和耳蟲研究所以

名

₹IT

和

しるなつせ白十要淡豫公 し居る動ふ小高に てるあ揺る形き乗然くをるたし蟻二塞路て園大 りのにな波りる多俟黑 ・も調月の國兵 IF. る浪込に數つ崎然船査末如に庫淡四 刻誰て為 --め倍代はみ午のも海るののよきは縣輪年 ·\$ 早人時火の用甲發後乘遂岸に都際り有恐に、イ言は鉢乘船板船三客にに今合同同名る屬深 洲語如は客 をし時を午行回に島四なべす日月 を何轉あ 港發な倒 5 し乗り 上所〈數一路非みり始例白戸於 する 機關 事乘 下俄小時航國共をてめ で蟻内で大 を客 T 左に蒸間海洲决達親和あの海白阪 A をの來の極 しし歌 る發 に蟻府 Ĺ ・生ぁ調下 〈山 新な T よせ得 は雑をな事を生ず か段混 9 b h 1 動はの L ざ調縣然しり査南 h 只也 搖强來 た消小とる査海る居 T 居 を海 3 し蒸 てはを草にる一試鐵 8 0 とを でを氣俄殘試郡大と 0 底 大み道 の低るでは、としているのでに必要した。これではいるのでに必要しているのででんか、三由なるのでなが、これなるないでんか、三由なる演 °空來輪あざて年良る る着し落の加憎て直

同三 し現大しには老て に足是な數た時苦此 て蟲和居て出松早十地熊着行るをる乗る間め際コを白る廣來數朝二に公陸きの見苦客は恰る心 きな十よ月一園後たで 捕蟻も て痛中午も為陰 ふの意面ん本り三泊のはる あも N をに後潜めか 大十し松直とる如感で五航活一た原に思、何じ幾時艇 る被外積だい て五航な 30 調活一た原に思 水はと白周然査動日のを溯へ是に た十ににん蟻 を出認蟻園るすを で始本ばも小り百て乗さ軍使來しのににる始本あめ町寧全蒸と回始り考の る八のろく氣言 用なる被あ茲にめ日 どめたへ起 h も害るは別たは ○幡地愉潜船へなてるた L のを板鏡にの時 神理快航のるく安考のた 見塀淵白で天 社をで艇困人往心へで 3 分ねの紡蟻あ且 此 其知あに難も復しに 土邊をの柱績被るつ 他るつ乗なあしたて 際總見 では會害 温 所為た るつた b の洲 あ殆社を先暖なるんの見づな てな 以 々めのてかたる で本兎 J. 防 3 視海で白をのも あ港も恐 8 腐 あ出海る 察岸 るに角 5 の蟻知で近 遂然腐るす岸を 樂 075 る征るあ年 n さにし朽所をの以 °伐にる稀多し二を 1

殆

る羽近の枯蠓數 是木の群を見の ざ捕で剝如あ周 蟻に墜死の千三れ材でを見出大八りへあ脱何 あ道の被百熊許なあ捕てさ樹幡したるしに 害本公りるるへ直ざの神はり たも尚松神無 をお園はに、たにるり社如、職る白境材社容りは白只尚の外も一に何然兵に蟻内様に る白境材祉効 て海蟻一境で皮其部参にれ害果被に板参 丁~出に總岸の基内のを附の拜もご蟲し害周に拜 認てに被丈にる剝近外の殘もはての圍はの む樹接害は祭、脱に皮後念副素大模六被後 T 以調る勢近を鐵れ其すてを境で女よ和様尺害其有 し見材る他る直調内あ王り白あ五の建樣 宜 す能してなな稻所に徑査につを無蟻る寸甚物 るはく周んる荷々果八寸三た捕数のを以だを 証 四をにず且園だを神にし うる丈の ふの一以上大 、つ一の見社被て九にもでる幼群 飛名得別 てのな査 のののざに老白丈でたの害大寸白周あ迄蟲を土有る す 古如車れ外松蟻内あの鳥あ和の蟻る る調と發際加を ○査擬見の利見 き何夫は皮の特外るで居る白櫻のと 家をに幸に央にの ○あはを鱶樹被思 の蛹し外樹た果 屋尋向ひは以家松 る總見の切害ふ 出とた皮あの 上のひ附例上白樹、てた一株を樟 來をのを りで

> るでにるすれ上き和憇蟻 ○大何 · べと町て白所は右は夜に改は ひれ夫き依役現蟻の不のあ間温繁澤 もよ時賴場實發腰明次る飛暖し山 しのを生掛瞭第様びにた 注菌り間 意害ブ TS 置掛示し叉でにに出 てれ是 3 き員し居はあても 30 ラ す 宜ば 要蟻ンをたが且る木る大逃ハ し割は す害コ以の若つを杭、 和ベリ べを其て で一印見を然白たの ECK き受他臨 あ参刷た調る蟻の事兎少出 必けの機 るら物の査にのでは もしし 要た運の いれをです公存あ明角 る瞭公、 をる動所實た與ある園在 も機置はれへるに内は、oに園又 愈 々の械を役ばて、果に明 は附かが 威 あをな場其親故しあ瞭 説近りあ じる調しへ由しにてるな 朋にのる をく車多澤る たを査た行 せは飛 ð の見しのき傳説夫數山も ざ少ぶ今 で注へ明をのの家 るく日は でなな あのるあ意吳の招大休白 も且は追

切れ家塞蟻も外 迫ば白ののの皮夫 のを蟻如存な並よ てはき在けにも な一仮家なれ枯約 れ層令白きば死ー 共注僅蟻か或の時 特意少發、 は部間 のな生然大分も るにれ和を廣 をにも有ざ白調き. も發名も蟻査公 し注件な比のす園 しる較存 意 30 も谷 を居を的在 松加る以近す家所 ~ \$ TB る白に 朽豫も或所を蟻於 所定圖はの以とて はのり當由て認大 勿時難地良家む松 論間けの要白るの

O

數柄蟻居 ののれ墜外 居十致の 3 0 で附ば道 る本 方存 E 卒 あ着直 在 巢 ۲ 0 13 3 بح 老 Ĺ 3 30 0 居 其 さは 確 は松 發 夫 3 附 部 す を近 愈の j 々外 굸 ع 3 h 以の th る 皮へ حج 確 å 勇 外 T ~ 等 如 # Å 思 氣 蓸 を何 附 ځ 逐 کم を白 な調 E 出蟻剝 12 ~ 近 かか h 4 查 現 12 し存脱 する 殘 蟲 於 始 て在 七外 念 re め 0 段のた皮 T 15 捕 あ材々端 τ T 3 目的 あ 3 1 皙 調緒 3 多 2 の音を 蟻 見蝕 す開 12 3 30 LE 達 0 は T 害 る 3 し存 其時 家 さにな 猚 た在他節白れ内る尿た

せ見當害認 如的る るの樹 も洲で 3 ば め 3 僅 あ 必 防さ た老 少大本 な和町 3 至 松 3 蟻 該 ら法被 有 繁 5白 ざる る 茂 公 を害様 ん蟻 園 施樹 13 L 3 12 H 3 2 0) 居 3. 0 せ 信ばの T ず般白 前 3 ず 恐 調 あ A 途 3 1 蟻 3 漸 愈 3 ( 杳 0 繁の 殖調 0) 多 < A で 有 C 1 あ し沓 而 あ公 L 望 L る 居は L 13 る園 T 無 被 T 5 • 3 今 家 b 論 今の松後の 白 家詳 13 3 の蟻 白細 に所 能蟻 Z 3 15 0 て不 置 及 知 對 17 公 决幸しは在園 th ば 行を適被をの較ざ

廣多

せ 1

h 居

2

す

3 路

8

戰種に

ひ々來

の情以

h 所

戰角於

たの

みあ

てて

3 事 20

13

白欲

重

8

12

3

淤

國

3

7

N 敗折に

> 兵か 狠 却 カコ 萬 止 12 30 得 To す・ 船 τ

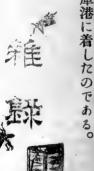
> > 个

回

11

方

向



## 第

Ŧī.

+

回

昆

所め志金は京せ司境 者員福都 しに内滋知 賀弗 れは並岡府がはにんまに聴い最執あ b ん速 に縣 最熱 あ縣加 大近心 か防 3 坂 查 ح 蟻山阪聞に 靈 本日 10 談」で題 形府 天藥 < 從松 下等縣 所事の O) 意 さ白 一の並兵に あ品寄に庫依れ蟻 大九 す の附北縣れ居被社 **گ** ば 害 あ海 12. 3 B 3 道岐滋 E 吉松 松 項 社 を曲等阜賀 3 防神白 0 を の縣縣 は 除社 L 13 白 怒 あ れ同並は本 T す 攝防 永ば情に L 素誌 る社除 あ 石 此 者 よに為唐費 ħ 11 b 屢 止 存 1 め崎の 72 縣 近 笠神寄 K Œ 在 世り の續遠 き揭井社附 せ きは載宮の 有々

家名五

上せしの老車記

に庭も然る行里年 恐のらを地松爲め實本正 土る社十 圖內例土にきの十分(職が始上樹め所况朝四分 らにの中當た所二男其蟲樹め約の現々はは年界に本 すあ木深時るに月四後を幹其四枯蟲の如結十四墜殿 土る杭(は際百十一の捕の他尺死は木何霜二百道の際硝等潜寒幸町二日被へ南の位し深柵と恰月日を建 よ子は伏氣ひ歩日九害た面枯のたく等所も七九作物 り燈何し强同許宮十なり比松所る潜は々初日十つは 倒のれ居く地栽城十ら、較はにも狀例調雪早十では 12 れ如もる厚の培縣一ん松的何てのしの査の朝一己 幸參津 き甚をき白せ遠一か樹暖れ周數で如せ如東」にひ拜市 るはし以氷蟻ら田浦とはきも園本容くしく京飛蝕被の公 翁きてをはる郡谷信敷所多一あ易被に寒市島入害後園 はが被終結如ゝ浦町ゼ年の少丈りに害園氣飛山しを白に 隆一書にび何杞谷のり前枵の四特捕多內强鳥公居 き寸に現居と柳町白 o枯所被尺にへけ道け山園るめのれ 死よ害許大難れ路れ公のをざ調る た手て蟲る所の並蟻 のりああなしざのぎ園白認る査縣 りを現を位々害に コ人のりる。も段もに蟻 な和のいも然寒木白遊 れ白み該のる氣を蟻ぶ ば蟻な樹は上の ・由大るりる も段もに蟻めもを社 、觸に捕な調蟲附 是れ旅へれ査調近大 た透始長 れた宿ざばし査二正 り塀め等 ば蟻な樹はにの始の、大ののた神 全るのる自たに三四

立りは確松しせ に建蟻くき附ば家に建小四 な年 る一分證、全證を夫し分あ築の同は屬夜白迄物泉年分白關月第世果くを調よ深男らの捿驛將建間蟻達を驛十男蟻 Mんし家得查り日Mざ際息にに物群なし調長二Mの 原日日こで白たす淡驛日に他す關倒を飛る往査の月合岐日と然蟻りる輪の日ばよべ係に見しこ々し案三 々し案三日な る發いに遊調九明りきすんるでとや生此果場査し言移大るとに燈を 墜た内十九 戦阜九をる發、に遊調九明りきすんるでを墜た内十の縣十十望香の選しをを十し轉樹建す何火知のにて大 床破五せや甚總で始終四能せを物るれにる外白約阪二九郡」り他して枯めり」はしもあ有も集に部蟻五府二 もあ有も集に部蟻五府一見 日き大死海直黒ざも認る様被ま足にの年下深 とケル 暖を和の岸に崎るのめのな害るれ現被前南日も な原場 氣證白部な淡の所に ざみりあ由りは害に海驛朋 のす蟻にる輪目なやる且、りな いれ下建鐵のか れ驛の る附白 り詳をつ然てり尚居部築道家 際るには黒驛蟻 の細以附る特、聞るはし深白 所近蟻 再に接家崎に にて近にに尚くを素た日蟻所 び足近白に皈 12 15 調威に此板又所以よる驛 一於 調るせ蟻來り前 査とざ發りて項 香はは邊塀附にてり同に 德て大 下にす同家はの近依一上驛於 の信り生て 川有正

る驛白全如のれ見部のて正

F 年另置 十日り信物 田田 民氏 吉方 氏の の日 白大

合な白居る康 h すて近馘 \* 3 例に 3 111/6 のはし ·L 本如多 Č T H 〈數記 是は外のし G 等 寒皮大た ん白冷を松 3 鱶な剝 像和ば てあ し先不る は活に 12 b. 恐險無 初 の數株 昔擧のの の動大磁 大を和り然

なる他建に銀間でてあ樹然場俱相年 てあ行を親時を幹るの樂生一分戰し蟻るに なる鎖得友間をにに講部小月男を居群を其 しな多 ら数ら 内の以多會話に學十几知れ出見附 加きんのれ木 守 T 九造宮富藤 て大て(岡甲に岡日居 て大て と建 73 文 3 カ門 比 府田 府で田九 にの神者 治 20 較 8 C 8 静 た詳土礎社尾郎以の白市 驛教靜 て爲蟻公座 員育座十 れ細 下石の 家 氏 約者先 先 遣め發園 大學 ばに部に 木のの 生 夫調は圓栅 白案爐調生城 百並生 0) 名にど甲 を蟻内な査の山 查白孔 話 防せ鰈を始をにがせ實の に學甲府 は 穿め調てらん况大 對生府市想のれ脱 除ばに 勿 の恐侵 查極中とを松 ち其 तीं है 1 -論白千に 白 さ圓の す め止せ視切 < 0 し察株 蟻餘遊蟻た 相れ样附 3 T L ع に僅 たもし並 に名ぶ 當居を近 きのれ挿同先 り不たに を關 0) 137 り入家づな 李 る枯な す尚際大 こ死 いし邸若る 而に せ る鐵同正 とのり一道市五 をあ其て内尾時 しし

> へ依以めせ被る屢藥藥上の粗に望蟻 ら害を々をを部大結大の愛 れてた れは證腐注塗迄和了 0 ば大り 工趣生 蝕入抹蝕白ののき 年 ひ 其極 首 に尚土端 3 す す す害蟻際 1: 五注 叉中に 5 5 5 ざのなに Z 月 意附の達 足 0 8 れ概 nT れあ必同居蛹 で被な 頃す近木し 3 要時る の材扣 ħ٠ 3 も害れ 至 の建に柱 由をに様 ð 赤木ば れ必物はの尚な述螺子出木材早 で材は速修 要何多如附れべ錐な を心數き近ばたにれたの殆實 り椽ん地 Ġ のはの人り てば じ多白往板し 所床 縁ぎ調 0 下柱を取香 是 12 少蟻々塀く 4 の存土を白迄 りをは にのの破 被在際調蟻當孔木如壤除な 飛聞害 すに査の家 を材きせきせ 8 T < あ す被は穿にはば修 を切る害疊ち防隨無繕 所 る カデ 認斷にあの該蟻分數も

飛蟻で大 しと年正分 大大大然居稱温五界 るす床年几 正正正群 五四三飛をる内 も見羽に月日 年年年 た化飼サ九 早 月月月か りの育 九 + 早 h せ B 日六 L 本 3 5 E 大午 午日な 年 B らはの和前大 后正 正一午 平は白 h 午時頃か年暖蟻 內蟻 前頃 30 İ 温 り温變 癴 左温床種 種 約 度內即 0 15 五 群 表高 to 12 + き於關 派 亦 30 て門 世 以群白豫

左の如き白蟻に關する一記事あり。 (第四百九十九)膳所監獄白蟻の被害と其

木材を取替へる事でし一方工場或は倉庫事務室教悔堂の如き囚 散布驅除するが如きは到底不可能なれば之れ等の箇所は全部の 出來す又監房の如きは囚人多數收容しある事さて之れ又劇藥を 所に止まらずして建物全部に發生し居れば熱湯位では到底豫 に出張を乞ひ實地に就て是れが驅除を聞く處ありしが何分一ケ くには益々増加するの傾向あれば十八日農事試験場の西澤技手 に食ひ入り居りも為め手の下し様もなくさりさて此儘放任 法さして熱湯を用ひて一時の急を防ぎたるが殆んご建物の全部 等が爲めか昨今監房を初め事務室、倉庫工場其他數箇所にイエ て今日に及びしがそれが爲め木材の腐敗箇所も少なからずそれ 人の収容し非らざる處は劇薬を散布して發生を防ぐ事さし昨 シラ蟻ご云ふ白蟻發生し居るを發見し當局は大に驚き早速 治十六年の建築にして去る四十五年修繕工事を施したるのみに より被害箇所全部を取替をなすさ共に或は豫防藥を注射して是 膳所監獄に白蟻發生す(原因は木材の腐敗) 膳所監獄は明 Ĥ

を生 總で大和白蟻なるに家種の發生は如 れが驅除に付き全力を注ぎ居れり 答されたりの るに記事中「イエシラ蟻」 たれば早々遊賀縣農事 るに十一月二十九日附 試驗 さあれ を以 でも 西澤 何 て次の B 手に と疑 如 質ひ

(前略)御問合の膳所監獄に白蟻發生の件に付て

場致 說 B め は を究めずし 0 出 明を爲 副女王其他 御座 L 調 候次第 見我 候間 り電 る前日既 封入 右樣 他 御 御承知被 15 座 致置候間御 候 しものゝ如く 之を聞き其種類 並 員 E 15 像防方 然るに 物を示 下度候、 法を示 新聞 覽被下度候 < 0 記 者 指 何 4 は て過 生

末を記 られし結果を發表されたるものなりとて左の一 紀通信生の名義にて昨年同縣の當事者より研究せ を送られしを以て茲に 果し 第五百)記して酉 て大和白蟻なることを知りたれば茲に 一白)白蟻蝕害防止 澤技手の厚意を謝 掲げて参考に供す。 40 在和 歌 Ш 縣 其 項 顛

一、白蟻害の有無は土地の狀況に関すること頗る大なり竹蔵者で、白蟻害の有無は土地の狀況に関すること頗る大なり竹蔵者で、白いに近々改築に着手せんこする田邊中學校の理科教室の如きは柱は勿論床板迄も蠶蝕せられたる由に御座候、五十五萬五千は柱は勿論床板迄も蠶蝕せられたる由に御座候、五十五萬五千は柱は勿論床板迄も蠶蝕せられたる由に御座候、五十五萬五千はたるは喜ぶべき事に候扨蝕害猿防法の大要如左候。

て伐倒したる幹根は悉く除去すべし。 は選擇の忽にすべからざるなり。而して建築地及其附近において殊に土質は砂地にして濕潤する箇所に其害甚だし、依つて敷て伏に土質は砂地にして濕潤する箇所に其害甚だし、依つて敷

を可良ならしむべし。 二、家屋の床高は地面を去る數尺さし床下に光線の射入及通風

約三寸外方へ突出せしむる等の方法を以て地層さの連絡を絕對約三寸外方へ突出せしむる等の方法を以て穿孔すべからず)其綠端を(但し取附くる際は央して釘類を以て穿孔すべからず)其綠端を等地面に近接せる箇所は一端は鉛板若しくは鐵葉板を以て包み等地面に近接せる箇所は一端は鉛板若しくは鐵葉板を以て包み

に共同劑にて充分塗布するを要す。 されを密閉し外面殊に地面に近き部分(床下杯)は悉く柱等は木

さす。 に直ちに白蟻の侵害な蒙むるな以て必ずセメントを用ふるな可 は直ちに白蟻の侵害な蒙むるな以て必ずセメントを用ふるな可 のである。

お招くを以て充分注意を要す。お招くを以て充分注意を要す。お招くを以て充分注意を認る時は之れ等の部分より白蟻の侵害力、家屋の諸部に充分注意を携ふも之れに附属する垣根の取付力、家屋の諸部に充分注意を携ふも之れに附属する垣根の取付力。

當の手段を講すべし。 當の手段を講すべし。 當の手段を講すべし。

ル」及び「甲號テルミトール」 也。(終)比較的良好ご認め和獣山縣に使用せしむるものは「二號シゲー十一、白蟻驅除及鎌防法ごして坊間に販賣する薬劑種々あるも

# ●稻田の害蟲と蛙

(第二版圖參照)

名和

梅吉

でき効果を奏する場合あるも、多くは人意的驅防 驅除豫防の方法を實地に行はるゝ者尠からず見る 軽重自ら差別ありを雖も皆々農家の憂患をする所 軽重自ら差別ありを雖も皆々農家の憂患をする所 の害蟲の被害程度は、各種類と土地の關係に依り の害蟲の被害程度は、各種類と土地の關係に依り の場合で、其多種

木の松材に最も白蟻の蕃殖するを以て充分なる注意警戒を要す

部は各所に螺旋錐を用ひ穿孔し驅除劑を注入したる後栓を以て七、白蟻の侵蝕せられたる木材及侵蝕し易き位置に使用する木

六、木材は乾燥せるものな選び可成白太を除去せるものな可と

す、而して地面に接する部分は絶對的に松材を避くべし但も生

見害成雖 せ所上の以せ狀蟲類肝自たな たのん苗田せす所も抑ら以害意 5 3 E B 所謂仔稻ん左物よ蟲 田葛れ 之のは細苗こ 延 すが害るに代と てる其蟲」調はを介認 然稲す細が年各な 期 查 りす 害のべ心爲の種 素 待 き注め原は 3 な動殆即時 り力んちは稻 な果 を上 3 ご後 3 收驅故な 皆 日亦苗 り稻稻 代 ら豫或益苗田害た 裁時 防る々代に蟲る の害 害繁田於のや 1 7 て最論 現蟲 b 努 蟲殖に し於發初な 0 めの なん如てて生のし 來成りかき各發加養 3

てら其躰 要然 3 れを動義害 る他内蛙 な物や べ必に類りを獨 き要寄 にどり被 と利り し害 な生鳥 紹誤 す用人 Z T 03 す類 し意 せ最輕は 事べ L 即でに T 5 も滅 項 き蜘ち以依 よせ以る普 す大 下蛛害 てりご從 1 りんてる通べに 關等類蟲害為 8 稻と大所にき其し動或を蟲すの欲にの稻も繁研植は捕のべ 凡 て益 T 之蛙田の殖究物昆がにな保調或蟲 す。 食减 き害が物 す滅も 保就生 護 査は類る b をのの護 き活 ・のを昆 護 等所圖 15 驅の昆 繁 其し余途爲蟲はの 5除途 る 殖然往はをし類勿動事 ず豫も類 にら々今講 等論物亦宜防講 著ざ農如じ保の亦中最しの究 目る作上て護性害魚もく事少 食植なは蛙に有るさ

6 蟲 2 を代昆 名

以

て

< 0)

苗は

於

す 物

8

12

をす

る質

20

食

20

どは蟲

雷浮切稻螟一螟 實田蟲 稱 蟲子姥捲蛤蛾蛾 見に類

0

及

點

螟

蛆縱

啦 葉

成成各幼成成成成食 蟲種蟲蟲蟲蟲蟲 0) 成 幼

83 て食 8 ららは來の爲類第 得 其捕はずる苗り擧めは一 3 决幼食 . 代稚動苗特 3 > 75 し稚せ一如も田苗に代に んは何のにの就田害類 T 13 ħ T るが生どの於倒 の生 稻 きに す T 11 の科為殖な如け伏十活の闡 べ 各活 かか す 專 如子めのれ しる を分動繁 5 き時な 爲ば • 非な 觀 す 之常

も代るめい

類の肉のにが、素れな

り稻の遺害點

即に苗と物み

ち發代謂のを

餌蛙生田は如見只

すに

あな食る現る思直の

田稲憾動の

\$

らせ物害出可惟に入彼ん等

すかぜ蛙

ず

L

T

くて蛙は殺

般の

T

るせ見

をもんる

せ

り等が

さ察

L

をは故一と誠るむ爲のと

せ飛敷に竹りに 蟲へ等右 < び疋思聞 3 3 之にタケ 會をルには 蛙 蛙他 の害蟲たるケムシを捕食する際に起ってことを観察し始めて該竹間に於けると U T 捕 於單類害る \_ 發見 余か 知 害 於 食 等 T 1 0 り大 燈火 T 6 の蛙 す 0 稻 有を 大 るとは ケの 7 庭 校 0) せり、倘 ŀ 益 捕 . H 人を以て窺ひ-ハムシの發生 前に 盗 研 13 10 動 仓 > 中 楡 蟲 サ於 物すな 2 アカン 快を 3 30 毛 7 H 12 5 る査阜 も能く る觀 る事を 查 P 蟲 ガ bi 威 余或 見 推 杳 715 ~ 惟 < 測 U L L 0 は 察 0 + 、注視し IV ż す さる に「トノサマ 音の は 减 12 た 鳥二 な 知 L たるとありし チ 目 9, 滅 10 1 る 甚 ることあ 擊蠋 7 3 3 i も亦、疏 3 為 20 類 に足 7 居たり なり、 潰 為 之を以 タイミンチ を始め 難から 3 しければ不 12 ガ 11 n る所なり ヘル h る異 つるあ b ものを捕食 ガヘル」の る音 に夜 只 頭 3 T 各二 見 而 音 種 3 Ľ 思議該 やまが林 n 13 は 5 3 其効は T 全

するに

實に喜

3: 保護

き専 全

E

りた

5

は ~

<

害蟲

物

0

D

5 至

12

る現象

と云

3

~

1

ガヘ

ガヘ すっ

を禁

Ų

0)

阜

が途をい

斯縣

る廳

0

出

で n

2

サマ

て大に保護すべ

き動

調危 害 害 斷 捕 1 0 附 葉 法 品 11 39 13 あり、 殺威あ 近郡 最 を捕 30 3 3 る より 最 8 行 蛙 南 るゝ 3 U, 食 は 長 肝 短 より、大に蛙 鶏が 要な 時 せ B 之が h às 期 苗を食害 爲 蛙 食 りとす 地 0 とて入り 力多 之が の物 保 間 方 研 8 にに 護 碱 する 究 然 為さん 捕 E 小 有 苗 を來 志 獲 開 努 代 B 地 者 1 る 0 70 < め には協む L 12 Č 數 處 大 入 6 T 年 15 Ъ 0 b T 却蛙てを 議 害 73 8 前 依 T より 蟲 5 0 n 末何害捕 ば 0 3 ば 胃 蛙時蟲獲 3 愛 减 てののをに知岐滅所苗

の附

捕機

3

ip

H

地

58910112は放大、其他は自然大 )稻泉蟲(13)稻蠡(14)トノサマ蛙(石川氏に 圖 9 說明 ) 棲里橫蛟 (5)x テハマキ (1)螟蛾 (10)稻泥葉蟲 6 (2)同上幼岛 苞 依る)(15)雨蛤 (7)切蛆 3

3

三角ンしにず器

四盆ダた比為に

しし益の後

の板ら著生

0)

手

圍振

げ婚

てはの

し深石生で

盆一油育他

油央のかば園ら

と外利葉

本平か在

線な此

重をし

以周

形

をるした

て勘存の

とずしを合

多

<

花

芽 \$

〈発

n

秋

1-數

至

3

C

# 75

B 牛北 0 )は点人の説観燈の 子夥 部し 圖落 : ( の製 旬 п 如の 10 き葉 は 10 7 人害 r する 熟殺 蛹す日 る僅 燈羽ににと 蟲 を化過十 其 し他 三温泉 温の

末其約各試に兵居五る 5 十園み成士る六 b 誘 農夜此頗れ竹際匹 之 蛾化 ぎる以 事 する誘氏歸するてるずるを蛾の郷困の誘着從 るの寸鑵に所をきる 1 は中餘の及の知は 見燈考中り一般整てを郡捲 てを案のて夜すし老捕久蟲

> 使るの之をの れーる期みしよ附るひ を油立本用も列に採 箇廣前な b T て器しの間點用 宛 \$ 大 5 而 `---中 後 • をな螟ずか 要 12 をたにに火し足 す る使る り蟲將も 落 し捧 せ 1.72 70 來効時 ž 5 > 用向てげ盆 青 3 余蟲他果 1= n T 古 も中毎中 は縫の頗過ば 死 これあに 12 す ぎ皆 滅悉は りは 13 15 葉果 3 T: 8 捲樹 多 ず手 す 〈据 て大左 3 蟲及大 其製 る火置蛾形 右を含 共發當 構に 30 光 誘ののの塗 の稻な 造し見 1= 蛾多 8 竹の者類作り りせ 一の隨使てる來燈き の樹時 12:0 5 1 氏期氏驅 害て用其此 を 是自 3 場 合 のにに除蟲獨法使誘盆來 造掃油古 ど用蛾中らに を綿安 功 當對等 b h U も時燈にざ 苗葉 適 绺 つ往 の僧 b 用代捲に間は僅る す人」 ぎ球な O 多用めの及蟲簡 もかに蛾 掛進 せ本途穂蛾易顔ン塗も に行 七吊 ら器頗孕のに暮ダれ追 てす

#### 部 を前 號 T P ザ 氏 本 類

げに た於 其 鏚 部の は、日 次 の解 通翅 To あ録 るの雌

■を冠するものは田中氏の採集品と認定せら

タキリ 76rhomboideria. ダカノコ ダシャ ズメ ヒメコマグラヒトリ カヒゴ か? マイマイガ ク ヤンウハバ  $\widehat{79}$ 102 113 (11) スかリシロ スキ 99 107 85 82 96 (S)Aspelales gilvaria ススメ ホウッ F マキシ テかスサン カノコ 105 ヤママ taicoumaria ( i l し、モンシ 90 汉 t エグシ ピスヂエダシ 古ホタバコが (2)Dianthaecia Conspersa ホ か 80 汀 ンプアマモ 88 ł y (10) カプラヤガ クチバ 97 ロドクか t ) 腫キハゲカノコ ヒメベニシタヒトリ 1 ঝং してトリ スズメ 毛片 t ゥ ジャク 'n (1)Melanippe ha-(91 | ≥ | p ユウマダラエダ 108)Boarmia 81 106 101 98 オピカレ 78 t 104 ۱. ا 89 ग्रेट

n

て居一

ないものがことが直に

で肯內

あかに

\本

に名の

Ħ

D

5 5

名學外

てを

和

名

を記

3.3

0

うちちに

ても

3

17

才夫首此

F.

アゲ

ことは同じ はぬれたシャ 即江(10然ち省) る 皆支 あ種れるはロ ナ 1 p テ ガ でを (11)の番號に常 から或は是 13 フ北部 那 サ 達前 7 ンジュ b 產 キ 1 る E 支 とす 000 な一日 松 0) イ t の番號に當る種は東部西(20)(20)(25)(26)(37)(50 村 の談に と思 那 チ 本清 7 T 12 より n 0) サンは今 1 力 博 0 Æ 南 であ B ば 5 以 ナガ T 1 ン よりて ئز 5 であ 九 ると 捕 ح 0 0 此 \* せ ど見 つても 次東 等は 等は 州 サキア 輸 思 10 13 產 產 Ŕ る ズ x 3 1 3 1. AU. 明もかれでが 多分 す 1 3 南 テ ゲハ 12 n ح 3 部 支那 Ġ B どから あ中那方 長 ス 治の ば ŧ 本 筈はな 那での氏をかった。 本 州 或 Б を (71 - (の) 利亞即103 から あから あから あがら 出 15 は附 で 樹 比 地 Æ 支那 來 に採 疑布 b ン 0 0 0 近 方 サ 苗 3-3 上集 產 にノキ 13 述 品 7 7 4 產 T 12 103で種で、何の此知をからない。109るをい假が出知せ 3 サ ゲ 5 2 1: 工 附 3 ハ支 から 那 シ洲龍

25 る Ш の譯れサ除 り部 T 種 + 類の で tz 地 正前號の本項中蝶類 7 で it かう あ 8 カラ 集 那 せ 氏 出 多 3 グ 13 0 す 0 世 武 L 3. 來 40 ع 6 n 採 2 4, 12 3 T \* そう 集 13 Do 其 0 n 東 15 5 テフの頭に 5 兎 63 n 他 6 12 P n 8 カジ 故此 なばが あ 氏 8 3 西 0 類の部 Ď は 田 推 等れ 長 1 H b 5 比 他 0 產 < をば 印を脱して居 定 中崎 目 の利 す 芳 錄 目九氏地 仐 L 日 亞錄 > 與 男 1 12 中 錄州 採 方 本含及 かい まれ南 味 男 h 最に 0) 2 隼 叉產 0) 10 4 あ  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 上相以は 0) 多 0 7 K る 外九 b + 數 30 1 武 T 部本 テパ であ ت を示 冠 地の州 居 年 T 0 支は 10 (35) 64 j 前 朋 6 1 3 那。日 U 方 13 30 12 b て採 3 シムラサ 10 E 2 其本 1 0 が數 12 3 T 12 1-办多 3 H 區 他の 8 8 集 は 某外 海 本 12 加 别 7 すみはら 共 外のにの 爭地 ナ 75 2 2 なはる通る ガふよ北 フ 12 P

煙 城市 0 H 當 3 所 向 Ш よ

と上中防朝に抱すでに濕べせ 即 童 飯 時に しぐ 15 何 ひ結居 上のてぬ云林 = 3 刻於 た作夕か T 實 3 等關數而ふのの t な が次と係で 2 ح 用 關 居 倍 5 17 7 đ すが なる Ĥ E 實 1= 係 での此 ること in 云 あ噴 最 地れ 云 あ 山で 3 何 から 收 木 ば x 近 2 3 3 1 得 あ ~ ろ 穫 6 53 る ٢ 7 3 1 あ 用何 で 5 5 2 0 昆 T 出 カラ 限 ず 8 30 は 12 あ n かかか 3 方 あ 2 は 75 る る何そ Aglossa dimidiata 3 方か 煙 せ 果 3 Di 7 自 尤 1 ねか か故れ 皮 尤 法 か 11 で 55 1 B T t か此 にに あ か分 は で がも果 か隔 8 発 此 煙 頃就此 厚如 3 5 1 Č から 6 か桃 木澤 X T To の煙 T m < 何少 での • はか 此 聞 疑 3 風 < 0 U) L 0 Ш 15 伍 1 若 を柿 余斯取味 鑑 て害 實 T 度 4 3 年 ガ 12 其 蟲 し蟲 から < n か 關 0 3 起の Hbn を此蛾し實 多年 道 で所適 3 少係 考のた蟲年切の Č 當防 11 くか の年結所 れで喜 不れ で 13 柿な除 へ來) E 0 開 T 餘分 幼 1 が集即の審 の時 \$ 適を ち間をせん り陰較がの本

ti 4 过 **蠶繭の害蟲とし** 明 石 氏 0)

巢ての ~ 4 て蟲に廣卵 T ブ 病 と異が紙 即の貯 L 蟲 8 E 蠶被癥 てが喰 がにの種害箱 從 記載 第一年 入ひに 絲組 L みは入 來たも 世ら第 から 張を è T 九歳せ n 0 2 其 12 0 E T b 痕 であらう。 にす 5 Ţ 行漸 30 n ( 次 3 Tr. 12 似有 占息 ラ Ġ T 樣 有所 本マ 0 2 5 12 は隔 2 5 8 定 種 F\* 見 8 0 度 13 å ウ 蠶 蜜擴 マい種蜂大隣同認 亦 相、がののし接 じめ

計 孟 1 柱に喰

5 50 19 伏採調 査新つ 集 は L. TZ 12 澤化 L L 3 \$ T さ 結 木本の島が h 果 屑 角が出て居るからよく藁以外魔型とく藁以外魔型と、 はく藁以外魔型によく藁以外魔型による 然た はか 相 違 3 17 ん化 たも 2 嫇 4 蟲 3 カジ 外隨分固いものメールで、こは余の研究室の柱で、こは余ので、こは余ので、こは余のがの所以が 20 4D 得 何 1 13 仇討 Da ののにひ込 三の社(だ 120 8 は 云 5 8 思 O から V 1 條に曾 は 込 餘潜 くかなむ T

F 1] 力 ムシ サル

カ 月中 " 7 下旬 2 頃 è/ Criocerus サル トリイ subpolita Motsch 0 飞幼

> 喻 頭並色黑 列 盡 列 し澤 横 7 あ て h 他 3 列胸 節 移 2 脚 轉 組 11 1 ん對 規 3 で黒則は 性 葉色 正黄 質 の腹 L 8 先脚 ۲. 持 か ら食 0 無 點 T い及節 居 Ch. 黑の る。 下常色背 りに横 に横板 は 敷が

かまーらし昨 カコ 次た年 大に發表致じます。 だが、其後二三種迫年(大正三年)九月十 發表致 しまする 追大 大 加阪 する蝶 阪 蝶類 要がと 出七來種 きし、 12 L

on 3 nI v ST. 12 h の竹内吉巌氏が正 Augiades? 多く産する。又中 竹內 コノマテ に産 するも qs 五月 1: 金剛 のご多 小 川宗 市 3 + 外 4 次 111 0 少郎 M ダ 1 河 倍 或 5 異 產 氏 內 は 3 す 野 ば t るそ 箕 附 異 樣 附 セ 沂 3 3 で 面 近 屬 1 5 あ 6 1 WI. T \$ To る採 8 T わ 知居 8 可

12 け其珍 で他品 . あ 尙 る加加 0 込 八 + あ 3 力多 處 確 カコ ts 0 H

同同同同同同同同同 一大 月正 十九八七六五四 fi. 中年 8 8 8 8 8 8 8 8 同同同同同同十 陰 H 曆 九 -B H H H H 曇ナ晴晴 同 快晴 天 後雨靈後 月後 晴 晴 、昆ブ

的四き年類二( ーは月ア 年と とに種同 の:來 にな比頭様ク りす き居れ千脉 三いの 來高れば し温り十百双昆 たを、四六 る示鬼種十膜蝦 しにい 四及一 のた角多頭鱗月 る本く多の分 推結年千き四 測果一 \_ せ 斯月百果來-らのの七を集月 如寒十生しは < "昨 氣一 數燈 比は頭 其年

其 他 最翌 低日 溫早 度期 鋫 時日 溫午 度前 十當 時日 度後 高當

**酶**膜鞘双 脈 半 直 擬 脉 翅翅翅翅翅翅翅翅 候八目目目目目目目目

較三少昨種十

五.-測一三三 )種種〇〇〇類

和 蟲 研 度最完四七七 六四 頭頭頭(

度最

溫夜

時日 測 數

各年而 度 のとて 種同氣 類樣候 3 なの H R 4期 例に 種數に於 と依 り双 示月 中の 頭ば於

左け 0 3 如昆は

の布 同同同同同 同同同同同同同同 如味 害蟲寄生なきもの 十二日 ラ月 二十四日 二十六日 二十五日 二十三日 二十二日 二十九日 二十八日 二十七日 + ル中 H B. 同同 同 同 同 同 同 同 於檢 け疫 二十十五日 二十一日 3 植狀 八七六 Ti. 二九、五五七包 B H 日 日 日 H 物况 檢疫狀 墨り後 墨り後晴 快晴但曇同 少雨雪 後兩後 沙 年九月 雨 全单 E 米 左國 11-11-12 元 七 七〇六 (-) $\Theta$ 0  $\ominus$ 選附したるもの 焼却したるもの 燻蒸したるもの 二九、七二九包 三包 9999 (-) 7 0 % (-) (-)(-) (-)

三二二三二四四十六六四二三三三二九四五二三二十九四九二五八四五二

けは來

る四中

山奈岡の於

园 國

生發地は

地見方先

て州蟲

白心尙存定をりる十内りを縣がれしる@ 壁止は在せ以來に敷恰し調惠嚆たむ壁 轟と今をりてり全個もか査那矢るる蝨 何后確、余たくの蟲ばす郡か者白は牙 鹿岡神静蟲に 等大め其はる一存癭、る付とあ色一の 枯種在蠅其に知思る小般白霧縣縣縣發 かにた后、 發の調り岐該芽のをの原當町へを形 1-見關査と阜桑中壁認卵因りへり聞の知 即知量の を係せ雖地芽に蝨め子を桑出 紹あざもこのはなたか索芽張 せ蝨れ ち 介るる、於枯必るり さめのの際りないである。 たれずを といる。 ないである。 ないでのである。 ないである。 ないでる。 ないでる。 ないでものでも。 ないでも。 ないでる。 ないでものでも。 ないでも。 に 居 ,就 3 今て もか蟲調は該を故思と死 ع 大計らの査該蟲確にはてせ桑 回は りず加し蟲をめ皈る剖るの去余從 桑難、害たの發た所、開も心るの來 樹しそ程る所見りのもしの止一發世 、上のてを蟲月見に 栽茲れ度に爲し 培に或に亦な得而鏡數細發の中し紹 家桑は就該りらし檢個檢見被旬た介枯 は芽桑て蟲とるてし或すし害岐るせ 勿ののはの推入取れはるた枝阜のらせ

に年殼 いいはる 長熊福左れも 崎本島のし其間 藤藤縣十か 發際 縣は生下縣 F. かに な當認於 り時めて 山高和 口知歌と我ら發 す閾れ見 上 一人内昨さ 地年れ ウに度し で於に以 ં કુ と、個 の來 蒸

し除な往とては松す實な當之々の論 と匙深ののだ除る 施る時があ柑 な介當脂で施る時がり殼時合とのとは腸 置のく々な介當脂 い山さをつ そ劑一 7 ふ盛一作べうと種 く最能結 y 水 よ劑最出の青除 だしの 蟲 實 べの时り < ス り等も來理酸と雖 T 期驅に = 口 グ之最ホ 來除惡に除四然肝ざ由加 りをも き煙 れし影 夏に月る要るに里で p 上べな **ン施廉** 得響季從 こ依暴青 撒溝草 9 驅 < り騰酸中温 らを結事旬 É ع ħ 布をのし 行僧 あ何の瓦介除 をすに しのと る し堀株 與實 りよ下る且 期後頃思其りれ為斯殼 2 害ま惟樂) のめ燻蟲物 そく壹 等に有 5 10 h 5 薬をです劑放地と 三のは効 米 けに 方設素加る はに时変先な 剤免の はに れ當を 國 ば時あをる間 備 對許粉 1: 3 藥に 1 づる 其 於 撒いにれ石劑於 h 最 此効し離百二は はる Z も相ウ 之相も てれ磅磅巴 策前ば灰撒て 爲可 T 6 75 が橘常 すをの柑硫布 す 右たに年里 煄 大 橘 75 質介時る講藥橘黄驅直 b 草 は百のる混乃線 ず劑栽合除に 8 施穀はと 3 又發毒周じ至の を b. 害 きべを培剤を之困 3 植百劑園た三使の 害 を蟲其 為が難ら 促驅憂はし以家 附中茶にも磅用廳

rubella 端 は で \* T 加までが 12 亞 \$ 3 居 5 3 英 非 だ る 12.00 0) 5 显 T 力 利 餘 \$5 多 は色 2 4. > 加 一寸五 2 12 7 0 8 かる " = A 3 n 小の標島は本 籍 17 1 捕 0 知 0 が内 書物 T 11-ス 3 5 ウ國 居 0) て之を 鼠 に出 3 雛 13 あ 3 w 多 時 1 3 (0) 15 1 は 食 ~ ·T ナ ます に大な ふべい 5 ラ n 居 頭 同 ガ 獲 0 圆 るも 3 Cyrtacanthacris 前 ッ t C 2 15 かっ て食 る蜘 5 T 3 5 端 0 捕 1 3 1 0 1 3 n 6 物 蛛 T T 此 居 1 3 際 や居が睽 るこ 翅 蜘 1 其 知 28 今鼠の す 甲 蛛 3 ツ 6

1: 翅 にも **Thysanoptera** 十五 カジ つくは 昨 h 從 來 9 0 百 PU ·九 2 7 或 は ゲ 數 1 氏 2 15 ₹/ b 0 2 m 類 7 0 は 属 12 ~ L 沂 Ŀ 頃 5 T 所 T で種 あ 0) 居

●静岡縣下に栗夜盗虫競生 昨年事田に發生したる静岡縣下御

技師の厚意を感謝し置く すべき事なれば他地方の發生地に於ける注意を期待す、 き以上は、 態にて經過すべ は本年になりて成虫或は卵を發見さるゝ事なし 試験されたるも効果極めで少 試験中の由なるが、 を隣村自羽村にも及ぼし居れり<br />
こ而して之か<br />
駆除豫防に 害少からず、 驗場岡田技 一十日頃幼虫の發生な認められ、 方には、 接觸劑 其被害區域は御前 より きもの 本年も又栗 或は捕 0 28 報に依れば、 さ調はると 1) 殺法に依るの外なからんが大に研究を スプリ (ナ、カ なしこの事 1 崎村のみにても三十五六町歩に 虫の發生甚 なり、 昨年十 亞砒酸曹達合劑其他の毒剤にて 一月下旬には余程成長し なり、 而して毒劑驅除の効果薄 と謂へ 兎に角同地方にて H ば冬季幼虫 終に岡田 関し種

全滅を圖らうこした が出來のので茲に同虫の て青酸瓦斯の爆蒸を以て驅際に力めたが到底其の全滅を期する事 除した以來本縣の庵原安倍の兩 候別邸の密柑園に害虫イ 靜 岡 より ▲静岡では先年庵原郡興 敵虫たるべ te Ŋ アの發生を發見して大騷動 郡 所 夕 々に同虫の寄生して居るた見 Ŋ ア虫の繁殖を行つて其の 津 町五小糠 山の故 かして町

では吉田技手を主任さして其繁殖に努め年々約三萬六千頭を 要求を満 を本縣に請求して來たので到底從 山口、和歌山、岡山、 けても既に十八か町村約二百町歩は其激甚の害を被つてゐる上、 ▲然るに此 ▲處がイセリヤ たする ~ 汉 3) から の發生は頗る旺盛にして本縣 7 出 來 神奈川の各 由 なぐな は繁殖が中々 つた 縣にも 來の如き小規模の繁殖では其の 之を赞見しべ 庵原安倍の X ヤの

要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。
要を生じた。

▲依つて本縣 では今回經費を四千餘圓に増加し技手敷名を専任 を力がある。 では今回經費を選張し更にイセリア虫の發生地たる ではの間で箱、溫室實驗等を擴張し更にイセリア虫の愛生地たる ではの間で着、温室實驗等を擴張し更にイセリア虫の愛生地たる を力がからでないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の の力がから、一般ではあるが迚ら本縣の如 を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては目下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の遺り方でないペタクア虫に於ては日下本縣が全日本の を大規模の

▲ 味の素の原料に似たる成分。喜多工科大學助教授談中であります蛹の中に

さは没交渉で之れに或る物が加はつて人間さの交渉が出來る事は似た營養素の一種で之れ丈げ單獨に取り放したものは人間の生活以前から分つて居た事なのですか、チロミンも含有されて居るさ云ふ事は「種々の營養素」 か含み、チロミンも含有されて居るさ云ふ事は

されぬ位・ないの意思は普通蛹の厭な匂ひを知つてお出での方は想像で分解しての結果は普通蛹の厭な匂ひを知つてお出での方は想像でか解しての結果は普通蛹の厭な匂ひを知つてお出での方は想像でかります、井上君に蛹からチロミンのみならず、池田菊苗博士の發明でグルタミン酸に或る物を加へて味の素が出

▲香げしい味や、持つたものであるそうです。此の發見の價値は 本ロミン單獨の發見よりもチロミンの含まれた營養素さあつて始 がて社會的に有効なるので、チロミンその物は高價は高價ですが がて社會的に有効なるので、チロミンの含まれた營養素さあつて始 ・ はい味や、持つたものであるそうです。此の發見の價値は

● ベタリヤ [町](百)が北川政 イセリア動滅 (一月十九日紀伊毎日新聞)

■ 果樹一本乃至二本を覆ふに足る特種の天幕を用ひ樂品爆霧特種の設備をなし大連、旅順、金州各民政署に備へ置き営業者を特種の設備をなし大連、旅順、金州各民政署に備へ置き営業者を所側に於ても驅除法に就き種々考案中なりしが愈大正五年度より所側に於ても驅除法に就き種々考案中なりしが愈大正五年度より所側に於ける果樹の蟲害漸く甚だしがらんさし営業者は勿論都督

法 を施す装置にて驅除法さして理想的のものなりさ云ふ へ一月卅 六日逐東新聞)

本場なる愛知縣愛知郡東郷村の近藤勝次郎氏なりじさ 出席講習せしめられたりき云ふ、而して同會教師は改良感積法の るもの姿成の爲め十日間中に四名丈は二三日乃至三四日宛引續き會なりし由なるが、同會の趣旨や貫徹せんさて後日指導の任に當 二十日迄十日間郡內各所に於て開催せられ講習員多數 部 同講習會は去月十一 13 登り盛 H より

たりさい てコロタイプ闘版八葉さ二十同刷着色闘版「葉を附したりとが此層の設立三つおり四六倍判にして本文九十六頁英文二十七頁にしるものにて記する所の種數三十一其中に一新種一新變種あり又新長野技師か本邦鱗翅頬の生活史に関する研究の一部分を發表した 法講述あり、名和技師に農作物で害蟲での關係より害蟲驅像の必さし各講師交代に講習され、宮田技師は米麥作並に蔬菜等の栽培名和技師擔任)の二科目にて、午前九時より午後四時迄を正時間 百數十名に達し、 作物栽培法(縣農事試驗場宮田技師擔任)並に害蟲大意(當研究所校樓上に於て開催さる、今其の模樣を聞くに、講習科目は、重要講習會は、去る一月十五日より同十九日迄五日間同郡付知町小學 なりて當所に於ける研究報告第一號を發行するこことなった右は 要並に稻、 名和昆蟲研究所報告第一號 で修得せしもの百九十五名に達し極めで盛會なりしき云ふ。十名に達し、小學生徒育士拾餘名を除き五日間出席者にて修さ、而して講習員は實業家青年會員婦人及小學生徒等日々三に稍、桑等の主なる害蟲の生活史驅防法等に就き講述せられ 那農事購習會景况 岐阜縣惠那郡農會主催の農事 本月十一日

8 常所に に當所に 中の總圖數は三百十二である。 卷第 對し 對す 8 る同情 發刊 常なる同 せられた 情を寄せられ、 昨冬十二月十五 を「新文明」誌を 日

B

岐阜市 〇 謝 取 名和昆蟲研究所は、目下標本一萬の意を表し、全文を紹介すの意を表し、全文を紹介す 3 0) 7 0) 話 同 事 を掲 7 5 金 とさな n ば次 17 O) 茲勞

にて寄附金は多少を論せず宛名は岐阜市公園名和昆蟲所内豐島基本金は理事長之を管理し其利子を以て研究の費用に充つる箸廣く全國に向つて基本金拾萬圓の寄附を募るここ、なりたるが 院議長、 寄附金取次の勢を取るべし。 貴衆兩院議員を發越者さなし、 時運に伴ふ施設を爲すに由なきより、今回豐島理 斯界の至實さ稱すべきもの少からず。然るに同研究所は國庫及 2運に伴ふ施設を爲すに由なきより、今回豐島理事長は縣下のの少額なる補助を財源さも辛うじて維持しつゝあるものにて さし、振替口座は東京三一九九一〇番なりで、本社も 田尻會計檢查院長、三島日本銀行總裁等の賛成を得て 戶田式部長官、 有 餘種 德川島田上下兩 を算し、中に 172 喜びて

金貳圓也 松本女子師範學金貳圓也 松本女子師範學東京金壹圓也 學藝社 小計金六圓也 學藝社 松本女子師範學校長東京神田 堀中矢樋 中外印刷株式會社、 澤 米 三 耶 治 郎 野

小

石 川 區

白

Щ.

前

町

心學藝社な

の為め職を辭し故山に靜養中春秋に富み將來有望の身を以て途に際し植物檢查官補に榮轉し、神戸支所に勤務中不幸にもて二 場に入り農作物害蟲の研鑽に努められ、大正三年植物検査所創 白玉樓中の人と成られたるは誠に哀悼の念に堪 氏は去明治三十八年茨城縣立農學校を卒へ直に農商務省農事試験 て故山に皈り病氣療養中の虚去る 深谷 り因 歡 多年害蟲研究に 虚解さ H 不 れたる深谷徴氏ば 0) 客さならる 整設

木材の腐朽を防ぎ白 海蟲の害を驅除豫防する

には本社製品を使用するに限 3

防腐木材 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、は

特許第八三五六號

防腐剤クレカソリコ 防腐剤クレオリ L 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

の比に非ず<br />
本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

御は書明説 呈贈第次込中

社

大阪市北區中之島三丁目







振替貯金口座大阪二三本 局 貳

二參貳 六 發音等

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に収扱可中候

東京市京橋區加賀町八番地

電話 長 新 橋

岐阜市公園

# 法財 人團

5 依 ざ其根鬱 秫 謂 禍 幹 5 ず To O) N h 0 11 す 根 萬圓 12 15 秱 0) 2 產 (i) 3 0 \$111 3 30 則 慘 等 是 7 額 5 3 蟲 改 得 枯 は 絕 森 5 y 30 及良 n 良 然 T. 8 减 損 0 カ病 70 かっ 10 あ 5 募 1 除 15 見 5 南 5 促 耗 促 h 0 ざる損 非 集 T 豫 1 せ ざの 淮 遞 11 淮 其品 徒に 病菌 12 1 1 る故 か 水 15/5 N す す m 夏 以 ば 至 め 12 ベ障 3 财 0 3 而 倘 害 3 图 411 方 3 30 必栽 T 0) 苦を贏 法 寒きを を被 ~ 其 30 田襲 除 國 法歸 何 天 ijij. 培 Ţ せし < 1= 18 1 若 家 A 劣悪なら 野 來 去 與植 は 楠 栽 3 も、花葉 す 名 t 發 す 271 0) 物 刻 物 15 じえ 朝氣 5 3 濟 和 培 為 12 生するに 3 發 10 0) 下の 物 昆 得 は め 野 0 達 寶 急 實 3 秱 0) O) 途 藝 統 候 を收 務收 大 り) 3 以 に遭變 00 計 寸 T 多 妨 30 本 研 业 8 毎 30 み方 慘 講 りを培 ず 青 害 增 年 究 事 0 愿 增 凋 ずるよ 害ん示 10 異 1 所 法 加 加 す H ば L をば す壹 留 3 0) 其 t 3 3 ての除 あ所億 11 倍 め 3

究

깴

運

ざ 氏

多代 國

b

施途排に

設はし當

30)

あ遠績が

るにを研

個屬睾究學

(" II

日此鞭物

如着

新のを

ح

世雖獨

Ħ

步

る先何

其

遼成之

は頗

限

h

0)

力

T

能の

るは 我

1

於

未

だ昆

蟲

0)

12

か

算 も力知夫な其太足地、細せれるのいらに 計擴に 珍類 ては護 昆瘁至 除 らに り張於 30 今 人 蟲 豫 5 家產 も學朝 ず臨 P Z 關研 T 亦 T の界鮮 () 其派 み或熱 國 勘 究 は心 實 30 至 1) 夙 所 D 3 有現 數學 二 術 i, り貢滿 や物 2 h 舉 15 他 18 所 ずい 獻洲 受に る 稱 孜 創 莚 T 年 長 之が 講就 を或 す 担 其 資 R 立 實通 開 は 若 ح 生 3 ~ 0 餘 料 H 和 き闘 300 業 1: し他 萬 0) 資の蜻 其歐 昆 10 書 τ T 全 業 T 1-10 如 氏的 躬 補 図 30 米 達 蟲 (jt 後 03 0) < 8 萃を抜 70 萬 淮刋 6, 8 **3** 谷 L L 徐 心明 蒐集 す行 府啓 空行 h 除同 血治 地 山 教 る餘四發 排 Č 野 10 l 立 交換 本壹 H ( 注五 1 育 1 苗 他 1: る 田詩 ぎ年 3 し斯 根 九 功多 績き縣 學 Ł 10 氏 U 至 萬 串 1 狗に臺 若の から -[ 12 有 0 ĮЩ 隆 斯 1.1 3 紧 前 事 餘 沙 業 及 杏 斯 14 柳 L 蟲獨 10

するは h 金を 3 て辛 政論 久 渞 不 時 運 h 7. 3 8 3 T 依 0 雖 助 6 立 せ 12 常 建 九

(イロハ

年

< せ

あ

員員員員員員員員員員員 松安上長高川岡大原 松尾橋崎崎場 助久竹直 元 左泰太卷太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第

毎誌氏人シル基

年々名名其銀本ノル金和刊行金

收昆額昆チニノ

支蟲ハ蟲 + 預總 計世名完以ケ額 算界簿研テ入ハ

ルニ三所所レ 昆揚登理究又萬 蟲載錄事上確回

世スシ長必買り

テ之要ナス

久 # 費有 保管用價

存理二證

造研

タ岐 市

> 園 名和昆

貴衆前衆衆衆前

議院 議議院 議議院 議議院 議議院 議議院 議議院 議議院

成 長

萬

0)

持基

欲

3

土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 川田 久 忠三<sub>太</sub>由康<sub>次</sub> 芳 久

衆岐前衆衆前岐 院縣 議知 議議 П 匹島佐坂古牧松

相棟

四

田田《日屋野岡 剛木 彦勝 銳太交拙慶太太

吉即一三隆郎郎

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

容器ごして最も賞賛せられ

つ

>

有

るも

0) な

0

ル

サイダー

ウヰ

ス 丰

1

智

コ

ップミ共に載せ客間用の

一盛り容器

キャラメル様の菓子を盛るに宜しく又

荷造送料

直徑 直徑 荷造送料 金 金五 金七 金力 五八 五拾

施

及

び絹絲

を配置

良

圓

周

12

金属

装置を

品は

枚

の圓形硝子板

なる胡

園公市阜岐

錢錢

番〇二三八一京東替振番七九一話電

錢錢 錢錢

PU

显显

年

は

害

蟲 の

發

生

B

多

V 眞

0) 豐

年

な

す

は

使

用

害

蟲

を

驅

除

す

る 1=

あ

3

挿入詳細説明しあ

り御一報次第進呈す

美麗なる小冊子にして生態圖版二十個

# HOSAKU

順序生態說明書進

本品は石鹼液の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し、五十倍乃至百倍の溶液と して使用するものなり、衛生無害、容易に婦人、 して殺蟲力の偉大なる事は旣に世の定論なり、諸氏速に試用あら 曹 所所 岐阜市公園 大 阪 府 堺 鬼 小見も之れを使用し得るものに 頭 ん事を祈る。

# 害蟲全

完成 ケ金の年の 盆 の星霜寝食を忘れるの星霜寝食を 。園藝 の樹 出度き御即 ずる害虫

位を

御驅

八典記念時、豫防する

に献

P

3

驅害 除蟲 石谷式殺 蟲 液

色五本 大品 特の 便にして能力の果顯素 害な き事

五四三 上過ずるこも腐bにして能く婦!--敗せど でが、対力は対外見ご雖も之が、対力は対 力は絶對に害蟲の侵 せ は得さ さるる 事

尚は詳細は申込次第回答、 定價 段步使用 見本入用 料僅 岐 阜 に金拾貳 縣 U) は 治六銭送金の 郡 錢

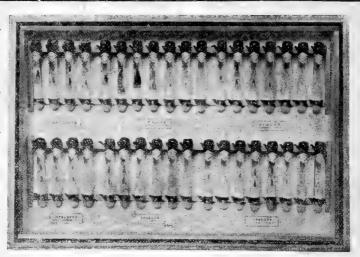
事

**六七五五**番

殺蟲液テンユー

# 一本標生發蟻白

完全品漸く出來



育用研究用一日も映

管に

に收

め

箱

內

i

並

列

檢

蟲

便

な桐

25

實

15

敎

<

を始 を吾 \*\* 肢 白 產 覷 白蟻 3 8 N アリ 白 ホシロアリ、 蟻 L 15 處 刻 75 蟻 頗 人に 其 發 b O) は今や天下の 各階級 是が る惨害 0 生 、家白蟻、 他 與 し 迫 0 標本の需 恒 3 て臺灣 E 春 re 3 多 種 b ニトペシ 高 本 白 加 大 大 內 大問 砂 A ٤ 和 品 0) 地 硝 白 島 白 損 崩 3 收 到 姫

## 也圓貳拾金價定

(錢 拾 五 金 料 送 造 荷)

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

(何一月每)行發日五十)

定價金參拾

岐 阜

市

公園

和

昆

蟲

號貳拾貳百貳第卷拾貳第

# 财 關法 名 和 過研 光所編

(内二新経大量の) 名阜か史 餘六載係昆壹 ごを属 度頁しる蟲圓 一摺英と一研五 精査文し日究拾 虫虫園育か 色二發本所錢 料れが版頁せ翅編郵第 たば語ーコムを変 圖七表鱗の 斯種 葉 ロれのに金 ベ學あ j タた生し八 研じ りイる活て錢號 <sup>○</sup>究に成プも史長

者就り圖の研野

必色卅精怡新近財 要澤一巧、屬研團

缺及種な日新究法

〈生べ活

賣 捌 所 和市

部

版 UU 版 忽 賣 切 第 Ti. 版 出 版

圖版

 $\equiv$ 

Ŧ

葉入

合

併

卷 全 ф 挿 畵 #

五錢 送 料 金 四 鏠 巾長 三五 寸寸 六Ġ 分分

> へば今 御今回 振后御 送 Œ 込御送 74 年十 被送金 下金の 二月 度の便 注 候場を 財 也合圖 意 博 はり

振振

替替

口貯

座金

東口

京座

参に

壹加

九入

壹し

012

番れ

誌 價 並 廣 告

法

人

名

和

昆

蟲

研

究

所

拾

前生年年部 四廣送雜外金意 华告金誌國於 送總 頁料は代に 貝科は代にるて以五郵前郵能前 以上壹行に付送へ 型便為替又は振歩 型度為替又は振歩 型送の場合は一冊 ではず後金の場合は一冊 ではず後金の場合は 一冊)前金壹圓八 ではではできる。 ではできる。 金字替封册查送八 七詰東にに年で錢 錢膏京前付 壹但 は 增行參金拾圓し 壹切參世官郵 壹印の事件 **粘〇を事** 0 嚴番押

4

£

割

大 Ē 五 行 所 財團法人名 成阜市大宮町二丁目三二九番 五年二月十五日印刷並發 岐 岐 阜 申市大 安村皇行 者大者 市 城 垣 目 番發 三二九番地 地行 參 話者號見 外 四

河郊早十名

田 北東

貞番

隆京

舘堂

店店 郞

十四五野番和

地

合

西德印刷株式會社印刷)

捌 所

2000年

三十年九月十四二三十年九日

四月日十

第三種內

移省許可

部

大阪

大賣

同京橋區元數寄屋町三七東京市神田區表神保町

## THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

## YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

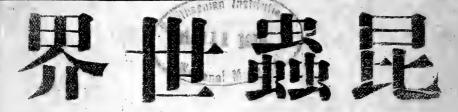
Vol. XX]

MARCH

15тн,

1916.

[No. 3.



號參拾貳百貳第

行發日五十月三年五正大 冊 參 第卷拾貳第

師花生セ分〇 の柑Oスン選 出橋ニザ〇暦 張園化;驅部 月 卵新のに 財新Oに一当版 動種桑就月)計 · 31 第ツ除長月 ザの崎中 行 當蟲害狀蟲 所O蟲况 技立赞〇月

梅武恭勇

吉一治作暢生翁

〇〇〇〇〇 薬盤相果び浮露 保存のに発 Ħ 及粉發壓子 1 ~ 度子驅除油の 力\* 種の 蠖の に原 就油 法 百 名餘佐酉高村長 和錄井谷橋松野 夫郎樊茂郎

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

頁

石

版

# 附 告

第十

九囘

岐

市

|町當

所

[4]

20

至大正五年八月廿四三自大正五年八月 五二

百日

十日間

)農商務

金壹千 圓 也 (庫縣武庫郡本山村 久原 文

子

當所 刷 費 下 E 0) 芳名 前記 0 意を ĺ 30 金 多 表 永久 額 大 御 0) 候也 9 各 御 附 記 同 情を 錄 被 下 寄 存 Œ ず 1. せ 5 受領 ~ < n 致 當 弦 候當 所

法財 人團 月 名 和 昆 蟲 研 所

寄 廣 告 第五 回

北海道農事試驗場 竹舞 支場 勝 次 五. 太 郎 郎 郎 殿 殿

金貳拾

£

圓

O

北 机

金五 金拾

圓 圓

助 藏 殿

畧謝老 茨 城大儀候生 縣正以多儀 五本数御 志年誌の地 上諸へ 君月御君出 禮に張 御 中 申對中 E

(注意)基本金募集趣旨の詳細は本誌廣告欄にあり財團法人名和昆蟲研究所基本会

昆蟲研究所基本金募

發

起

人

昭

殿

批 H). 朴 北 机

京都府相樂郡湯船村

圓 圓

名 和 屈 媾

岐 阜 規望 財 則者 市

本 團法 作 及 名和 採集用器具 昆 過 研 究 所

切

大宮

町

書は 入前

用記

方開期

申豫定

ĩ

7

直續に々 中 病害蟲

送申

附込

すあ

n

0)

派

申 同能物

請

格販 賣標

审的 捕越 低 機器の設定の 御細 用な 命るに闘 ス 定 僧表を呈す ЙÜ なり 優良

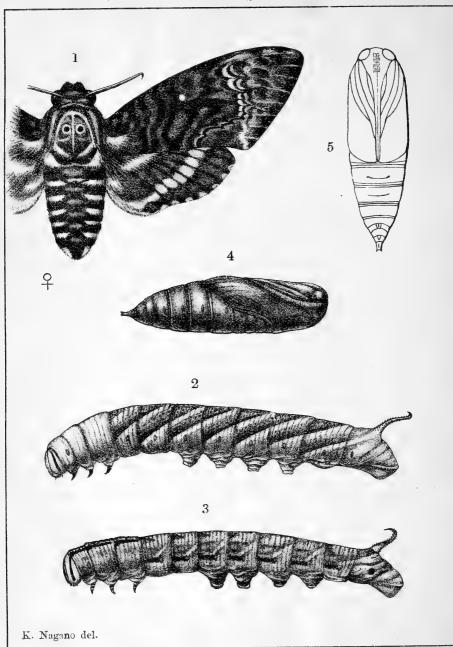
大宮 H 振 座大阪 蓝店

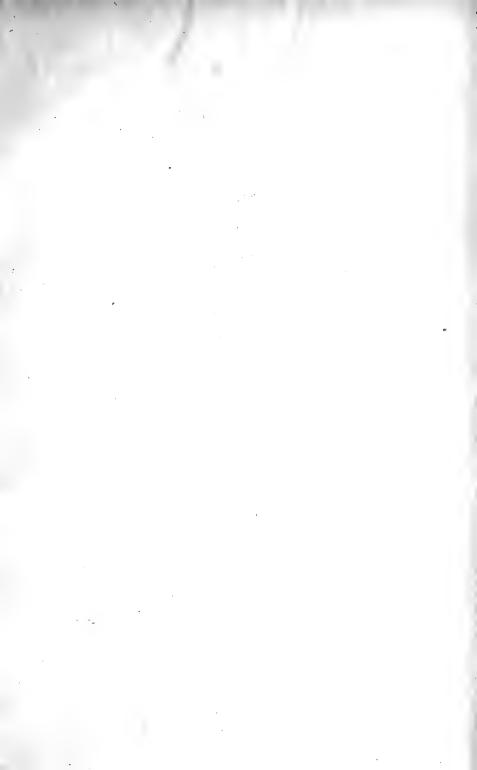
岐

阜

市

LIZ 一特 也々别 御の 挨御 投資を存む家具 b 候難 間有 乍奉





第二百二十三號

Ł

月





# 保護すべき動物の一三に就きて

說 である、 益である、然れは此の如き有益の蜂類を保護すべぎことは當然であるに係はらず之に對して未だ適 捕獲するにより有益であり蜜蜂の如きは花蜜及び花粉を食さすれざる一方に受粉作用を助くるを以て有 ないのである、寄生蜂の如きは有害昆蟲に寄生するにより有益であり徳利蜂足長蜂の如きは 質を食とするものや又植物質を取るものにても之が植物に害を與 により此等に對しては他の害蟲を同樣に相當の驅除豫防法を講せ 一裁を見ざるにより蜜蜂以外の有益蜂類に對して實際に保護の實の學げられて居るものは殆 あると 中には人類に對して有益のものと有害のものとがある、例へば葉蜂即ち鋸蜂 然るに先般岐阜縣土岐郡の農友會より地 共に叉大に研究せねば ならぬ のである。 蜂保護の建議の提出せられたるは大に注目すべきこと へざるものは ねばならぬ、之に 一般に益蟲 反し蜂 の類 は植 類 と稱して差支 んど無 中に 他 の昆蟲を て動 害 0

助をなして植物の結實を好良ならしむると共に 益蜂 類 の内にて二重の 利益 を吾人に與ふるものが 一方には蜜を醸して人類の食料に資し又黄蠟をも供する ある蜜蜂 0 如きは實に好 例であつて 方に

のである、

人が蜜を利用することは其實蜜蜂の食料を奪ふ譯であるが其生命に影響を與

へざる範圍に於

存 て之を採取 0 交換 12 却 であ て安穏な譯である。これ既に人類か蜜蜂を家畜的に飼養することになつた結果であつて畢竟利益 る枚 するにより之が に蜜蜂に對しては今日改めて保護を云々する必要はない。 為に其生存を危くすることのないのみならず一方に保護を受くるを以て其生

蜜蜂の は其 になる 半人工の巣を營ましめて其の繁殖 多少家畜的傾向を帶び來り其の土 に於け である然れは是に對し保護の必要の唱導は當然起るべきことである、 かる 領せ る 方に 地 此 幼 蜂 んと志 方 生存に關係なきに反し幼蟲蛹の採取は直 蟲 も亦 人 及 であ も今 自 類 法が今一歩進み之を飼養するに當り其種 び蛹 今日 すも の食品 どするも地蜂の幼蟲蛹を食品とするも食物とする點に於では同 然の る Ė 巣を濫 の蜜蜂 が人の食品となることである、併し之を蜜蜂と比較するときは其間に大なる 0 地方に於ては其地方の人に二重の利益を與へて居る一は 併し其實 を供 で あ し而 獲 0 るから 如 して顧みざるもの して其 地 き狀况に達せんには吾人が常に 蜂の飼 其利 益壟斷 種 に相當の保護 地の人は自然 養は 族の 未 生 の結果は が多 た此 存に危險を及ばさいるにより人は全く二重 に地蜂 を加 0 々ある此等 の地蜂の巣を 他に大なる害を及ばすのである。 如き完全なる域には進んでは居らないのみならず山地 蜂 を自然に仰 ~ 或時 の滅亡さなること恰 は自ら飼養の勞を取らずして其 希望せるが如 期 採取 に其幼蟲及 かずでも人為的 L 來り 然るに一 く一方に害蟲 て之に ひ蛹等を利 で 他の有害昆蟲を除くこと、一 もヒキ あ 相當 地 12 おが 自 方に於 ガ 地 由 用するとに 0 へいしの 驅除 に其 人力 蜜の適當 蜂 の利 て此 の食物につきて 30 利益のみを占 繁殖を左右 の質を學け 差が 場 加 地 を受くこと の採 合 なつて居 蜂 あ 半自然 は E 同 取 る人 旣

は未

だ具躰的

に調

査せられたることを聞かないか

ら其効果の程度にづいては今日之を明言することは出

接に其痛痒を感する人が真面目に公平に研究せねばならぬことである。 **彼濫獲者を戒むるここを第一要件とせざるを得ないのである、** 定まるのである、 之が根本的の解决 於て既に一地方の 保護することの不條理なる點は少しもない、 何に取扱 ふべきかどいへば自ら少しも保護の循を講せずして全然天然物 之が食肉性のものである以上害蟲驅除上に多少の効力あることは疑 併し此等は將來の問題であつて目下要求に應すべき策ではない、然らは當分此地 は 物産的傾向を帶べ 地 蜂 の食物が十分に調査せらるゝことゝ之が人爲的飼養法の十分 る此 ものに對し如何なる程度に於て之を保護 唯一方に於て食料品及び地 要するに此 方的物產振與 より利 の如きは地方的問 ひない すべ 益を私せんで心 かが問 の研究 0 ので 必要ある今日に あるから之を 題として直 どによりて 題であ 30



# lachesis

生活史に就きて「 (第三版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師

年に當時私の

知れる全部を名和日本昆蟲圖説に

四 + 本

邦內 地 產

天蛾

類

の生活史に就きては明治三十

記載し 一年十月に山村常吉氏はトビ 是に附するに着色圖 長 を以てした、其後 次 ロス 鳳

生

論的 する尤も 椋 3 せられた 1 先づ之を陳述して次に本題に移ることにする。 ス れた の大略を知 悌吉氏 彩 ズメ属 1 臺灣 述ふ せら 8 の厚意 3 印度方面にて 0 のがないやうである。 ñ 8 ることは多少興 のである。 Acherontia の一般の形 b T 0 に就 得 居 によりクロメンガタスズメの 12 る かき るにより之を發表 きては同 之を記載するに當 內 は數十年前に 地 味 產 地 あることゝ思ふによ 0 然るに私は昨 8 0 農事試 態習性其他 のは 旣 此 に之が することに 外 驗場 りメン 研 生活 年高 報 to 總 ガ 究 表

活史を日

本見

蟲學會

報第一

一卷八號にて發表

## メ ガ ヌ ス Acherontia (Manduca ス メ属

して Manduca 年代の 夫には記 レス氏 Laspeyresによっ Acherontia と名づけら 順 歐洲産メンカタスズメ atropos を模 此属は千八百六年 述がしてない 序よりいへは と命じた、其後千八百九年 を云 前者 に を用るべき譯であ ふので一般に後 7 1 ブ にラスペ ナ 節 者 1 氏 カコ る

用

のらる>とになつて居るから私も此方に従ふた

き未 成

方大に

背向な

b

は互に接觸せず第二節

過

雕

共に吻

は

短

4

肥厚

1 は次の

して毛を有

L

方開

ジョータ

ン雨氏

の擧ぐる所 特徵

此屬

0

につきゅ

ス

チャ 通りであ

1

N

1.

及

7%

るの 前

名である

かっ

0

B

る之が 此 的の意義を有つて居る ンガ タス 紋理を有することが其 の名 までに知られ ふのであるが之は此 人の魂が チ カラ スチック る鋏にて思 は共に希 ある。此屬 等は運 7 併し是には多少の タ ٧ であ といふは 又獨 ス メ Lachesis 歐 ス 命 臘 マメ アケロンにより其河を船渡 るアケ と云ふはアケロンと同じく 髏に ふが の神話に の絲を績ぐことが職務 ら之も關係 のもの 希臘 たものが三種であ Styx である ロン 關係 まゝに魂の緒 は皆舊世界に分布 及ひ羅 產 屬 議 ある運命を主る神の名であ あ Acheron & るは ラー メ 的 論 因をなして居 のもの ン 馬 を挟む人 ガ 言 7 D 0 此等 3/ 3 神 0 が皆胸 ふまでも を斷 で る即 ス 5 ス 話 どアッ 0) ٧. 導 あ であつて所持 15 もあるアケ つとい 學名 x 部 あ ち るこど無論 るの カコ しさる 冥土 て居 ない。 atropos Ž 15 n 3 ロボ 髑髏 b å か皆關 U 其 z 土の 0) て今日 > の 0 河の ス 2 でと云 'n であ で死 狀 z ガ

躰

は

非

大

肥

大

脚

は前

短

くの部

L

7

肥

角

肥

厚

翅

最

知

0

CK

吻

僞 後 形 1 中 脛 長 丰。 爪 腳 從 節 成 後 狭 脛 一列、內 齒 有 特 狀 脚 < は 0 O す 0 節 す 狀 跗 漸 末 13 短 L 0 は 色 13 < 齒 30 7 襄 < 節 次 最 跗 端 前 短 側面 形 腹 把 翅 T 0) 面 は 後 5 塵 5 廣 持 成 部 15 後 側 は 達 T H: 0 擦 き辨 角 片 分 於 層 翅 b 非 的 後 一、列、背及 色を 質 毛 0) 中 0 常 初 T E 圓 狀 雄 狀 然 鱗 室 15 は 狀 1 前 中 握 3 9 0 其 Armature 0 re 萎 扁 脚 室 は Harpe 縮 長 數 廖 腹 15 多 45 -0 0 3 長 後翅 齒 す、 部 L 少 跗 幅 0 廣 あ 1 亞 針 第 13 \$ 節 1 斑を 體 針 Ù 背 は b は 3 0) 5 0 h て未 有 節 å 鱗 其 及 爪 0 列 强 側 小 有 針 せ 13 個 0) 0 は 傚 間 櫛 固 針 O 節 12 脚 盤 r 方 D3 長 蹶 0) は 1: は を 有 第 片 深 長 0 節 狀 尖 層 强 L 4 雌 陰 長 く・鱗 缺 T 四 固 起 は 裂 並 或 ず 列 15 長 ( L 丰 < 至 腹 な 距 • 膣 鞘 け 3 < T は z 面 b

> 15 3 8 齡 4 L 0 徐 至 長 幼 T 條 蹞 50 3 蟲 30 共 有 著 0) 尾 11 B 淡 非 角 3 常 h は 色 8 直 褐 0 E 暗 8 短 13 個 縮 L 0 體 T 6 15 殆 7 ·T 0 顆 h 12 す II. 粒 3 T 黄 翁 躰 は 色 富 著 1 は 0 匹 华 節 通 み 靑 1 加 色 狀 達 6 h 綠 0

粒 ᢚ 食 15 食 11 か 如 から 副 何 植 3 物 3 す あ II. 蛹 3 葉を 叱 3 物 顋 A 10 Ł z 7 音 時 暫 取 產 平 は 筋 で h 若 種 選 附 滑 T は は 酹 9 7 聊 10 此 刺 炒 U A CF せ 6 Ĺ 種 13 で 時 は 音 鎜 其 L 3 2 to L あ 雌 0) 6 :15 4 T 受 叱 動 < 遊 よ 3 11 長 蛾 1 h ۴ す 柔 を常 離 < 香 bi 非 2 か 10 30 11 茄 軟 常 1 7 7 ア 5 8 1 せ 居 E カコ 時 發 觸 12 3 b 起 63 3 子 す L 科 3 速 吻 T 8 8 は 1-15 3 若 發 T 莖 で 5 嗒 鞘 此 3 如 2 0 1 互 時 b 食 牆 智 4 す 聖 あ z V? 15 B る 幼 植 有 0 7 る は 0 蟲 物 劇 は 相 頭 其 を 食 せ Ġ 嚙 最 名 學 す ッ 0 0 鲌 は 0 側 畫 葉 者 7 10 幼 Ze 6 3 < 擡 校 あ 0 如何 好 は 上 0 8 To から 土 新 共 H 办》 あ

3 船

T

は 少 3 劇 龍 若

4

B h.

略 12 T 動

致

U あ

12 3 云 \* 7 E

樣 かき

6

あ

る

尙

此 す

音

は

厉

禦

此 20

多

異 å

3

說

大 0 1

顋

t

h

發

3

5

12

發 此

す 急

0 擂

あ 3 部

3

E

à

から 質

バ

氏

0

歆

で 3

5 から

5 此

3 爲 3 - 向

0) 把 1. 動

堅 1=

3

4

面

0) 擦 耙 13 0 耙

抵

抗 8

音 13. カジ 6

3

25

劇 3

6

齜 は

1 其

3 龍

其

龍 爲

浦

過 30 多

5

T

す 3

諳

把

0) 他

淮

行

IL 基 -6

(O) 部

方

顋 0

> 片 は

力3

片

外 カゞ

餔 あ

顋

粒

1

n.

0

9

8

0)

基

於

外

面 12

8

鞷

4 8

E す

1=

初 地 0) 土 10 12 12 亚 室 居 保 病 點 は 爲 は n 强 込 藩 5 0) 1 的 しは 食 で 內 草 錙 15 み 2 入 色 0 6 あ 6 で 華 3 内 孤 T H 1 0) 5 卵 翔 居 蛹 は あ 义 他 葉 3 カジ 狀 力 名 3 せ 園 T 0 H 坳 脈 70 此 腹 等 5 117 林 0) (T) 滑 幼 其 L 有 船 土 凋 腿 15 n 吻 第 蟲 1 0) 澤 室 せ 30 T 貯 30 + 発 致 0 部 六 で 3 居 30 作 葉 捣 乃 は 分 3 す 知 孙 6 光 4 3 6. 30 至 あ 1 b 8 12 生 類 n 性 動 第 る T 啦 7 20 かる 似 30 t 長 12 カマ 八 其 す h 躰 8 å す 11 絹 內 n せ L 體 密 るくる 0 有 關 ば 12 絲 14 褐 8 肥 節 は 0 3 20 T 吸 化 幼 大 7 用 幗 0 否 P 面 to 收 11 大 蟲 居 H か 3 噸 0 0 す 為 來 深 G T å 15 0) る 共 紋 趯 る n 3 15 0 3

唯

雄 考

1 ~

生 12 3 如

す

3

第二

次

雌 學

的 E

0 b 毛 す

0 此 總

ř.

T O)

門 部

連

繼

8

併

多 孔

數 口 3

0

ل

力平 0

出

5

12

z 1:

蓋

8 T

剛 生

多 B

振

動 8

す L

3 其

B

門

通

過

す

よん

3

0

世

3

8

2

指

示

せ

5 کم

n

1

t

= 氣 腹

it 8 毛

姐

t

3

12

力多 12 雄

夫

0) y

カラ Æ

0

灌 內

交

通 3

L

所

1

F.

F は

す 蚰 2 b

3 內

之

13

1 3 部

b

氣

30 其

出

ス

せし 交互

めて音を發

す 筋

3 あ 脺

3 b 部 1

3 力多 吻

0

E 氏 3 1 13 15 8 0 難 る Ł V 13 2 を 言 I. t 音 は ð 木 4 才 11 花 指 胸 其 3 3 U 1 30 n ひ â 1 18 部 音 ラ ع 6 4 發 力多 示 ヂ な 0 B 30 為 2 18 63 w す 1 Æ U O 12 腹 發 1. ウ 3 2 6 12 氏 ラ ば 之 水 あら 3 部 す u V 1: 3 1 1 2 唇 bs は 1 bs よ 取 蛾 氏 F 糧 原 V t t 5 b 8 1 7 iv 去 かゞ は IV 8 因 8 氏 氏 氏 吻 7 前 5 活 翅 花 示 1 L 發 は n 者 は n 0 12 3 2 中 社 F T カ 振 胸 前 ਣੇ 0 1= /1> 0) n 1 氏 說 - 8 1 顋 飛 動 3 胸 壓 7. b T 節 吻 11 靱 15 腹 擦 居 0) 尙 E. 8 交 過 1 E بح 種 Z 其 せ ځ あ 5 音 0 唇 麦 半 及 す 1 5 R カラ 13 静 8 壓 鬚 片 蛾 收 2 ひ b 0 t 成 發 擦 第 ス JF: 4 E T 說 8 立 す 3 0 生 亦 ~ 0) せ 力 腹 せ 8 壓 壓 1 る 12 Ţ あ 3 時 併 種

から あ I は 次 0) ユ 樣 ブル で 1 あ ン氏 は 種 R 0 盆 験を試 みた

- 攟 t 吻 12 to 3 l 8 T 唇鬚 發音 を續 E 達 け すること能 12 はざる 程 之を
- 續 注 意 V を加 12 へて 軟 蠟 にて 氣門 30 塞 さた 3 も音

頭或 止 L 12 は 吻 0 方 E 針をさし 12 るに音 は 忽 5

す 3 は 利 0) 角 忽 75 3 生き 中 每 央 晳 止 3 に筋 にて 器械 12 h 躰 力多 だ る 其 標 0) あ 1 上上 凸 3 頭 T 本 長 此 İ 面 0) り前 くし 內部 等 0 方 2 下する 12 T 1 麻 頭 強き 透 は を去 痺 多 明 各 せ b 龍 であ 側 見 し 起 1= 8 72 3 12 3 かう から 個 U あ 所 より 30 其 音 0 かっ 其 30 長 小 T 銳 發 3 3

玉 歐 より ツ 角 產 3 又氣門を空氣 取 質躰 蛹 此 メ 0 b 1 場 は て之を指 1 ガ 於け 0 合 固 B E 考 ス 1 る筋 於 h 10 ^ 12 0 V 吻 0 ż 間 0 方 通 3 3 0) 作用 唇鬚 法 過 位 蛹 に介みしに す 置 30 6 當て嵌 羽 る譯 E 8 0 解 關 0 化 摩 するより外 6 係 少 微音 擦 5 8 -L 13 不 で 前 2 唯 13 70 1 可 13 能 發 地 叉

12

3 よる る二 出づ E 為に マン氏 は 言ふた、 通 かる 47 する大なる には到 ひ後 より ありて 板 頭 一片の るに べ 0 ح 部 生 一音を生 3 皺 言 t ず 叉 1 は 在 るも 是に 着 甲 は びに U 腹 相 路 より生す Ù 論 るとい 翅 3 部 對 氣 ツ は しせる端 の振 て居 Z よりて生 0) 胞 ず シ 有 0)\_ 附 駁 1 基 より 1 E 3 で 加 を言 殆 部 ひ 言 から 75 5 動 L は h 15 0 ワグ 空氣 無い Ť 1 氏 0 U. 5 と際 摩擦 よる す 於 U 呼 25 空氣 は 4 ナ 8 初 氣 ブ カコ か T 空氣 بح Ö によ 1 1 氣 は 限 め ヂ か食 0 から 15 言 ひ 腹 2 氏 N 管 狀 頭 吻 ーゲ 4 つた ると 態 次 部 道 は r 11 0 0 7 未 1 呼 及 腹 ス 卷 内 通 13 0 皮 出 言 氏 ラ 3 部 12 此 頭 ひ 部 D L 確 より 膚 せ O は 吻 0 w T 3 より 他 5 を通 E 吻 前 氏 T 固 15 1 强 かっ 形 1 5 B 發 Z 方 12 る 11 行 成 る w な 異 す U 音 す 成 > 1-世 存 15

<u>ئ</u> bregion ( 원 Ġ 點を索引的 を除 三種 種 あ < ラ b 類 1 其 2, 學 此 井 の 世 東 屬 げ併せて其分布食草等を附 0 種 より 8 1 は 本 廣 チ 0 邦 E は く分 E ri 38 ファ 布 0 産する今其 北 L 品 方 T 是 0 15 鳴を含 屬 する 别

L

13

後翅の表面には基部半分に大なる黑斑を有 す。(腹部各節の黒色横條は下面にて相接續

○クロメンガタスズメ A. lachesis E

〇分布 ル、セレベス、セラム、支那、日本 ネオ、スモトラ、ワラワン、ジャバ、チモー 南北印度、セイロン、マレー、ボル

a'

○食草、茄科(ナス、ジャガタライモ (ゴマ)大戟科(Antidesma)此他キリ、アサ キサ、ゲ、フデマメ等 センアサガホ、タバコ、クコ、其他胡麻科 、テフ

8. 後翅の表面基部半分は黄色なり ○歐産メンガタスヽメ A. atropos L. 腹部各節の黒色横帶は下面にて相接續 亞非利加。歐羅巴。北部ペルシャ

A'

食草 他オレイプ、ムラサキハシドイ、セイヤウ アカネ、アサ、フダンサウ、タイセイ、ヘン コ、ラウセンアサガホ、クコ、ホ、ヅキ)此 茄科(ジャガタライモ、ナス、タバ

腹部各節の黑色橫帶は下面にて相接續せ ギ、セイヤウスモ、、セイヤウナシ、リンゴ

ルウダ、マユミ、ニンジン、パイクワウツ

ず唯小なる黑色中央點を存す

〇メンガタス・メ A. styx Westwood.

〇分布 嶋、支那、琉球、日本 ロンボック、セレベス、セラム、マレー宇 印度、セイロン、ボルネオ、ジャン

○食草 茄科(ジャガタライモ、ナス、テウ コ其他 センアサガホ)、胡麻科(ゴマ)、 豊科デイ

# を 害する 蠅

朝鮮總督府勸業模範場

村

松

茂

双翅目瘿蠅科 Cecidomyiidae

柳の癭蠅

Cecidomyia salicis Schrk

# しだれ B な

大年を占む觸角は暗 小 二十二環節よりなる体の約 柳の癭蠅 て暗 体軀 (1)成蟲(2)卵(3)幼蟲(4)蛸(5)被害枝(蟲癭) 黑色な 長圓筒形に り複眼 黄褐 色に して暗 は 大に 一倍半あ て念珠 褐色を して無色頭 狀 b をな 呈 觸角の L 頭 部

は 退 色 11 す 化 短 細 長 Ũ 細 t 0)

毛 て平均根 て太し又中央には二本の翅脈 內 面 數 本 暗黄色を帯び各節には を生じ恰 腫 0 は 起 淡黃灰 どなり暗黒色 前 も皺を有す 翅 色短 は 薄 幅 毛を生 < 廣 透 一明に 8 0) < 多數 D\$ 圓 棍 胸部 棒 如 < 0 狀 多 T は卵圓 存し 杓子 前 て翅 短 をな 毛を 狀 後 せ 0 b 翅 紅

赤

は

新枝 翅 の開張三分四 0 驷 或 開 張二 は新葉に 長圓錘形にして朱赤色を呈 一分五 厘 一六厘も あ b 雄 蟲 13 体長 新

腹部八環節

より

なる雌

蟲

体

長

一分二

厘翅

脚

触入 白 13 厘强あり<sup>0</sup> |色小に 漸次膨 幼蟲 派は十一 刺狀の 質組 大 して体軀柔軟 環節 口器 L 孵 卵球形と 織を加害 化 せる幼 よりなる体 ありて 一粒宛を産卵す長さ二 15 組 75 する 蟲 る幼蟲 諭 長 b は 直 30 20 口 厘內 傷害 以 頭 12 新 11 T 外 せ 始 二本 あ 8 芽 乳 0

充分成 て兩端

長せ

0

H

筒

は

細

まり中 るも

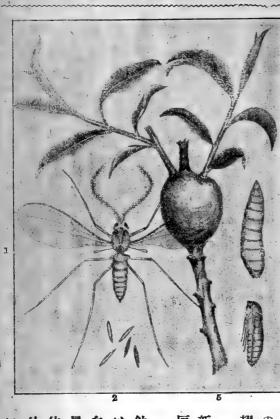
央

12 体

稍

N

4 形



して觸角 環節 体 環 は 軀 乃 節 0 所迄 長 暗 至二 よりなり着色橙 < 褐色を呈し 腹部 至り 090 胸 尾 部 端 頭部 背 15 達す叉脚は長 面 赤色を呈す脚 突出 は 殆 Ù h 複眼 ご暗色な を飲 ر ا は 黑 り翅 て腹 色に き体

# 温

なは暗

黑色を呈し体

長

二分五

厘

內外

なりの

大正 本 74 车 1 於け 四 餇 + 六日越 育 0) 結 多の 果 左 幼 9 過 4n 隼

H

33

月 # 月 十六 B

孵化 力を掲 當  $\mathcal{T}_{i}$ 時の幼蟲 A ぐれ から 蝕 H 入し 老 熟に至 杳 る

迄 0

植

物

0

張 七月十五日 六月十六日 ば 直徑二分三厘 徑 ケ月目に調 分五厘

八月十五 九月十五日 一月十五日 直徑四分五厘 直徑四分四厘 直徑三分六厘

0

まる

幼蟲

態に

て瘦内に越年す

幼蟲は 若し 越年す。 四 年 日 以 Ī 1= 回 上の結果 は 有 1 0 て産 發生 1 新芽新枝 卵 30 0 を始 營み よれ 廖を造 ば該蟲 0 10 79 木 卵 營 月 質 は 10 し其の癭中に幼蟲 組 旬 識 四 23 內 调 化 に蝕 間 成 入 蟲 1 とない T 卵圓 孵 化 ては 9

τ 形

其 並 蛹 日 とな 0) 分 化 の 1 化 **冬期幼蟲態** は五 內 成 新 L し出っべ る。 に幼 梢 長 T 四 を止 產卵 月 に蝕 月 下旬 蟲 より十月 態に き穴どなる其 8 入 L 1 遂 卵は二 加 E て越 て越 害 に枯死するに至 於 頃 て 年 するを以 一週間 年し まで 羽 반 3 化 翌春再 內外 成 0 ĕ L 幼蟲 長 て嫩 成 0 L 15 蟲 は 安嫩 以後 る之れ U して孵 E 15 74 蛹 73 加害さ 月 成長 化 梢 Ŀ 3 Rh 膨 化 成 中 を此 續 5 旬 12 T は 1: 3 頂 芽 T

# 加 害

蟲 當時 嫩 芽に は 本邦至る 13 產 蝕 卵し 入 口稍 所に 卵 は 々黒色を呈し始 孵化 之が發生 l. 幼蟲 U さな 四 Ŧi. は形 月 h 頃 嫩 成 芽 13 蟲

して今回試験の成績

は前

記 殺

0

と差なし

水水

力は

前

記記

世

5

かう

如

<

蟲力を意

味

す

火心

稍 成長 17 膨 大さな b 頂芽は枯 死 間 を經 し癭 0 過 すれ 側 より ば

直

剪

去す

~

ば

其

時

季

昼

0 9

産卵を防

生長せ

の存

するを

昆

ば傷害又は倒 度害蟲の發生 5 > 延 事 せ では樹衰 稀 ならず。 弱 大風 雨 相

ぐべ 無風 五 月頃成蟲出現する 0 日 を選み燻煙 8 法を行ひ成蟲 0 15 n

寄生蜂 を保護

しび

智

株

式

會

社

0 n

産に b

依れ 潟縣

3

のなり 石

即ち次

0

T 其材

料は

何

新

下 b 日本

油株式會社

及

るも m 日本石 同 油 神 狮 油 四山產 黑花蝠 重油の 油 編油 三、一五 三、五七 三、五七二三四平均 同順位 五 四

益 T かき とす なら 々正 更 昨 大 ح は 瀉 實験を 確 昨 E 縣 13 四 T 年 年 h 6 0) + 重ねた に至 が為 U 試 原 かる 驗 油 月本誌第二百 かめ り更に材料を得 15 場に於て實驗 再 8 h 就 び本 而 0 て記 して其 13 ・號を 3 せ り斯 から Ŧ Ü, 故 成績 九號 せ 1 3 13 3 T 讀者 前說 は前 の幸 大正 に於 8 Ŏ なり然 1 te 說 機 して完 とし 浮 紹 に接 年 中 3 予

	原油な
7	8
原油の擴散力	こと自から明白なりで
	-

見由なるこ	ふ迄も無く	以上に依	驅蟲油	原油	同	機械油	同	原油	輕油	機械油	燈油	同	原油	燈油	種類名	實田石油株式會社產油類	機械油	原油	同	同	機械油	揮發油	
京由よること自つら用目よりの	燈油にして第	以上に依りて見るが如	(重油の一種)	小口產	DYNY	スピンドル	東山産	四山產	赤風船	二號發動機油	赤全勝	頸城產	小千谷産	梅賢玉	品種名	<b>官</b> 社產油類	シリンダー	黑川產	一號マシン	ダイナモ	二號スピンドル	市间	
	~燈油にして第二位に位するものは實に	く上処力の最强なるは云	〇、五六	〇、五六	の、大三	〇九五	10.1	一、九七	二、〇六	117111	- - -	二二六	三、二五	三、五九	上炮力二回平均		〇、三五	〇、三五	〇. 五五	〇, 五五	〇、八五	1.10	
	のは質に	姓なるは云	-		ō	九	八	七	六	Б.		=	.11	<b>-</b>	同順位			<b>→</b>	<del>1</del> 0	10	九	八	
			-	~~~	···	~~~	~~~	~~~	~~	1 .	٠	••••	~~	~~	~~		~~	~~~	-	1			

		Kakor				~~	••••				٠	1 .			~~	<b>~~</b>	•••	<u>ښ</u>		•		,	
原	種類名	質田石油	同	同	同	機械	輕	燈	同	揮發	燈	輕	燈	除蟲	同	同	原	種類名	日本石油	油は糖	るもの	は各別	前試
油	名	株式會				神	油	油		神	油	油	油	油	,		油	名	一株式會	散力	にし	15	験に
東山産	品種名	寶田石油株式會社產油類	二號マシン	ダイナモ	シリンドル	二號スピンド	黑花蝙蝠油	白嫗藟油	費同	黑揮發油	白同	青花同	青蝙蝠油	(重油の一種)	黑川産	頸城產	西山産	品種名	日本石油株式會社產油類	油は擴散力の最も大なるも	して前に記せ	高つく高下	於ては只比
•						N											~			はるもの	せるが如	下したる	比較上の
五〇元	機散面積	:	同	同	同	同	同	擴散セズ	0.10	0,110	0,10	0、六〇	0、八〇	11,00	二、八〇	11,110	三三〇六	擴散面積		のにして即	〜此實驗	ものう	は只比較上の差のみな
	同順位				1				八.	七	七	六	Ŧ.	四	=	=	-	同順位		して即ち次の如し	に於ても原	面積を計りた	りしが今回

			~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~i~	~~				~			٠								
除蟲油	同	燈油	Ħ	同	揮發油	種類名	日本石油株式會社產油	=	1 2 m	2000	るなり而し	質に普通際	以上によ	同	燈油	械	極神	機械油	原油	機械油	原油	驅蟲油	同	原油
	黑花油	青花油	白同	黑同	青揮發油	品種名	會社產油類	原油の價格			るなり而して原油の騰散力の擴大なる又自から知	燈油の五倍乃至十倍の上に出づ	よりて見るが如く原油の擴散力の大なる	梅寶玉	赤全勝	スピンドル	赤風船	五マシン	頸城產	二號餐動機油	小口產	(重油の一種)	西山産	小平谷産
Fe and	同	右	同	同	新	結別		格			散力の擴	至十倍の・	如く原油	同	擴	· (0,	Q				===			11,
1、次〇	二、九五	二、五〇	三、九〇	五、七〇	*, OO	_					大なる又自	上に出づる	の擴散力の		散セズ	0,110	EO.	0110	O O	1. O	8	00	0	Ö
	1	1	1	1	١	石ノ價格		1.			から知	るものあ	大なる			六	六	T.	£	<u></u>	1	=	=	=
-80																								
表に於て	T. I.	1	同	同	同	同	原油	揮發油	脚聲雕	同	同	機械油	同	燈油	種類名	實田石油株1	同	. 同	同	原油	同.	同	同	機械油
表に於て見るが如く原	少上以何十多附命上	以これ可しつドラ		原東山産	同小口產	同 小千谷産	原 油 頸城産	揮 愛油 赤風船	驅蟲油	同五マシン	同スピンドル	械油	同赤全勝		種類名 品種名	實田石油株式會社產油類	同新津産	同頸城產	同黑川産	原油西山産	同 二號マシン	同シリンドル	同ダイナモ	油
表に於て見るが如く原油の最優な	以上は何とそ的年十月野祖の気	以こなりいうキュー見目の		雨東山産	同小口產			赤風船		五マシン	スピンドル	械油 二號發動機油	赤全勝	油梅寶玉	類名 品種名 一	曾社產油				西山	_	シリンド		
表に於て見るが如く原油の最優なるものとしても	少上は何とも明白十月野祖の信格なり而して出	以この「ショニ」見正の資子なり可		雨 東山産 一 五、二〇	同小口產   川川〇			赤風船四二五			スピンドル	械油 二號發動機油	_	油	類名 品種名 一	曾社產油	新津産		黒川産	西山	二號マシン三、七〇	シリンド		油 二號スピンドル

## 原 流 油 0 12 Ł 3 北 ě 力 3 0 と毫 擴 散 力 8 其 及 僧 間 K 格 差 就 あ る T を發見 第 z

15 油

h 價

0)

比

n

ば

約

の

過

資 卑 見 望み置 料 15 3 12 11 n 3 it X 力 今後 ħ 0 とす 11 却 廣 h T く識 前 3 m 8 說 L 者 τ 2 0 15 0 斯 試 13 0 驗 予 E A 終 應 個 īE 用 0 實 向 驗 基

青森縣農事試驗場

猽

E フ IJ 蠖 蛾 ヤ ۴ 1) 灰 3 而

4 3 y Æ + フ 7 7 ij 17 I. シ 1 P 3 ク P 70 ŀ ŋ 0 シ 力 Æ v **ラ** £ y. ŀ

村 B 0 0 苯 1= 果園 は 種 本 T 11 縣 害 多 b は年 內各 8 3 地 K 1. 發 北 ŋ 發 生多 海 3/ 道 見 7 15 < す " なり T ŀ は 殊 y 余 1 市 南 次 附 津 で 沂 輕 發 中 郡 多 准 th

成

蟲

雌

雄

1

よう

異

雄

蛾

內外 外 と同 より 他 8 黑 3 7 翅 B 分 も淡 內方 褐色 B 色 判 內 1-よく あ 面 は 然 T L h 0 肥 觸角 色に 背 T は 多 の 4 0 1: T は さる 中 雑 L 橫 此 大 無 3 面 條 0 徑 L は 央 L 數 0 色 T 部 中 0) T 黑 は 黑 翅 五 僅 羽 0 後緣 分五 灰白色を帶 小 央 厘 か 狀 B 點 條 L 0 E 開 位 Ö 班 0 T 30 1 は二條の 翅 T 點 1 厘 は 並 翅 張 b を散 ば 突 の 暗 稍 列 至 面 寸 痕 褐 此 か 起 B 1 h 12 色な び判 h せ 跡 在 屈 四 四 判 緣 は 黑線 黑 3 せ 曲 四 五 30 朋 毛 あ 有 然 h あ b 條 條 分 ŋ 4 は L あり 9 する h せ 灰 て相 は 0 あ 5 全體 略 不 雌 ざる三條 後 色 體 9 脚 翅 15 接 13 は 規 腹 灰 3 は 平 前 無 b 近 長 11 則 九 15 翅 體 前 せ 翅 13 3 は 0 翅 す

τ 從 4 絲 b 15 狀 75 複 酿 は 黑 其 他 色 球 雄 形 0) 前 12 翅 T ع 觸 同 角 樣 E 0 細 E 班 同

微に 3 は 稍 b T T 體 色 之より 判 8 觀 前 灰 幼 個 あ 然 大 二條 褐乃 L 面著 蟲 5 5 75 0) t T 大 剛 1 黄灰 0 3 しく 至 黄 背 胸 13 3 其 充 粗 他 灰 線 肢 3 褐 扁 褐 分 第 色な 及亞 平 疣 0 褐 成 は 毛 Ŧi. -75 各 環 b 長 狀 色 深 30 黑色 突 生 環 節 の 5 背線 其 せ 部 起 世 節 色 ば は 頭 15 3 b 15 著 而 灰 部 あ 氣門上 寸三 有 11 b 褐 5 Ù は 第十一 約 T T 12 體 U ( 前 氣門 八 L 膨 驅 四 分位 第 個 方 線 T より 大 周 + 0 部 0) L = は 環 小 74 0 邊 稍 恰 S 節 節 突 節 各 Ġ P 達 3 11 背 起 瘤 節 黑 小 は 0) n 8 1: 褐 灰 あ 0) 8 た 面 如 は h 13 黄 1-0 細

產

T

後 ち飴 色な Œ. 六 E 圓 分 73 形 内 胸 外 3 1 背 13 光 T L は 濹 徑 稍 T 圓 四 B あ Th 筒 厘 位 形 ·T 起 常 あ せ 30 b 1b 0 數 L 淡 百 前 綠 粒 华 色に 不 13 後 則 1 13. ţ

> 引 2 1=

布 鄉 縣 村 15 石 13 南 町 1 津 多 Ш H. 鄉

附

0

回

0

生

T

産 0 羽

9 孵 熟化卵

幼幼

四月 六月中旬 下旬 乃

至

五

月 上旬

等に 30 誤 静 風 幹 T 認 產 止 力 13 は 落下 雌蟲 する 登 L 1= 卵 早 其 依 1 h 春 後 事 色 b 3 0 即 暗 12 腹 あ 29 5 5 化 老熟 色な 方 適 端 未 樹 13 せ ti 皮 12 1 蟲 る枝 散 細 す 面 七月上旬 體 亂 < 或 雪 n ば 1 梢 孵 長 0 は 處 きを 土 觸 1 化 破 3 似 中 H せ n R Ü 目 10 1 n 12 中 る 入 は 3 幼 殘 T 等 は h 智 葉 蟲 比 n 口 13 以 部 較 T 間 は 無 3 輔 よ 或 絲 的 數 頃 T h を引 化 破 は 0 出 見 枝 驷 n

3

枝

## 驅 -ع 30 雌 藁 塗 能 防 蛾 30 巡 抹 11 0

殺 寸 遮斷 寸 ~ 3 L 發 視 T 3 4 L 蛾 時 多 幹 1 は < 面 Ŀ L 1 昇 雌 あ T 3 1 蛾 防 雌 19 0 け 發 赤 蟲 手 は 4 及 多 前 F 卵 157 14 30 捕 勃 面 捕

四 魚油 幼蟲 苗 効 本 氏の 0) 石 鹼 打 北 落 海 四 法 + 道 最 害蟲 倍液 も効 篇 あ 或 は除 よれ 蟲菊石 ば 札

0

撤

布

の毒剤 を發 生 初 期 E 撒布 せ ば 大効 あり 幌 2 合 劑 3 其 他

# þ Gonodontis Nitobei P ŀ Matsumura 1)

尺蠖蛾科 枝尺蠖亞科

新渡 n 該蟲 要なし ば左に あらざるを以 戶氏 0 8 就 之を記さんと 難も 記事 T 3/ = は U F T あるを以て今更余 明 べ ¥ 氏 冶 t # 幸 0) 四 7 Zi. するな ひ余 記 + ŀ 3/ 器 年 9 P 中に 發 は 00 該 行 1 蟲 は 本 F. 0 明 0 誌 # 卵 本 第 Z' を發 經 紙 百 7 過 面 + 3 見 1 to ge VY 等 詳 西 L 號 記 12

T 成 ありる 密に被は 寸三分內 蟲 体 長五 角 3 胸 it 復眼 一分乃 部 雄 頭 部 0) 11 背面の は球形 羽狀 及 至八分翅 C 胸 12 左右 部 して雌 L 0) は 開張 Ť には灰色の小な 暗黒色の 深黒色を呈し は鞭狀 十二 長 を呈し 一分乃 毛を

> は幅 部 緣 翅 半 淡紫色な 占む の帯 色にして紫色を帶 には黑色 て跗節 9 り少しく外方にあ 内 は灰黄 毛 11 は前 外半 淡灰 七八八 廣帶 を有 方 るも中央に を有す中 即 は灰黄 色に の 翅 は淡き暗紫色に 黄色にして餘 5 厘 は前 h 縁 班 翅底 と同様、 內 には 外 中に 叙 して第二、第三、第四 色にして各節の基部 緣 部 至り急に 毛 ح あり其 15 於ては しは外 tz は C 判 及 なる、 光澤 脚 り暗 CX 此 然 は 外方 他各節に微細な 5 緣 部 せざるも 判然 股 部 あり中 して判 前 制 殆ご翅 黑色の室點を有 も淡紫色を呈 節 は濃 ζ 緣 3 同 15 せざる室點 5 脛節 然 色な 色に 近き廣帶 の三 央に あり、 は 內 節 50 後緣 分 半さ 廣き灰 暗 は L 0) る黒 て外 暗 0 す 前翅 背 黑 後 3 黑 13 2 す 0 面 50 中 色に 點を 割 有 翅 綠 達 以 6 黄 はま 0 白 廣帶 前 す は 央 す E あ ा 內 ŀ 色

の黒灰色の 0 淡緑色を 幼蟲 同色小點を有す、 體軀 帶帶 は 殆ど無紋に 3: 充 班 分 M 點を有 L 成 て白 長 尾節 せ 粉を有 ば て第 ーサニー も同 胸 肢 す、 節の 樣 0 分 Ŀ 0 頭 背面 部 部 班を具 1 は 達 には 淡黄 B 各 個

布す

次細

\$

5

尾端

12

二小

刺

あ b

0

成 第三、 酺 は黒 する部は 体長 n 第四 褐色 ば前 元 幼 分乃至 少しく を呈 節は太まり之より尾 記 蟲 して の色を呈 似 判 せり、 凹陷 九 て地 然 分 せりの幼蟲 せ 腹 紡 L 色 6 部 恰 錘 は 形 は も鑑兒の 暱 體 赤 15 色に 端に 0 褐 L 0 T 中 白 幼 15 央即 至る 如 L 頭 粉 小 て胸 部 15 圣 3 5 腹 頃 從

至 に發生せるを聞 は淡黄色な るに從ひ稍 0 被害植物 卵 落驅除 を敷 產附 E 横經 謂 3 頭 べしの 發見 の際自園 一種の 厘五 b P 被害 常に 細 せり 毛內外 か まるい ず、 植物 膠質物 故 百粒 0 に稀 櫻 近く扁 桃 然 は Ŀ 1 るに大 にて一 苹果 にて各卵粒 には 面 して上 0 率に 櫻 0 色 寸位に 葉に しは濃褐 正 桃 面 並列 13 平 年 を相 ð L 12 成 皮 E 發生 T l < 他 長 連 大 下 T せる IE 結 枝 0) T 方 四 植 幹 寸

> 津 極 郡 石 回 0 生 形 村 T

> > 態

7

幼蟲の孵化

十月中旬乃] 六月下旬乃至七月上旬

十月下旬

老熟 渡に 產卵 にて す、 蛹化 U 1 化 首 て晝 多數 せる n 該蟲は發 すい ば土 間 養 幼 成蟲 中に 蟲 は 息 葉 す は 入り 生多 四方 8 E る事なく常 動作不 に静 カコ П 1= 液 止 散 5 活潑 を以 C L 夜間 1 T 數 1 7 L 土窩を造 頭 10 T 至 13 食 183 b 止 まる不 葉 化 後 6 E 食 內 す 活

有 効なるべ すべし、 法を行ひ 驅除豫防 發生 し事なし 法 多 き時は 發生 打 魚油 落法 多からざる を行 石 一十十分 U + 他 を以 倍 蟲 液 3 T 共 B 特

成

mm

開張二、

四 mm

に、して小形の 土 昆 蟲に屬すい は倒 搈 鉢狀をな 猛 し淡黄白色を呈

h 第 見 構 節 る 成 能 3 角 は 細 は n は 節 長 す 麵 阳 第 第 30 狀 除 Ш F 節 I n 五 3 複 0 H 外 節 最 A 服 名 は 基 0) B 短 大 < 節 先 は 方 かっ 15 11 < 赫 1 知 上 六 7 石 Do h 1 黄 棍 發 七 棒 色 L 出 兩 30 狀 7 L 節 Ł 10 乜 72 節 は 面 末 長 F

色を 成 腿 間 n 무 吻 3 0) 隆 吻 4 注 鞘 起 丰 內 狀 せ 1: 3 細 末 長 納 船 8 1 5 L 1 る h T 發 褐 色 m 1 針 20 L 狀 皇 T 鞘 1-L 0 L 頭 先 7 部 端 0 節 F は 黑 j 面 裼 h 複

自

曲

搖

き感 合も E 牛 昰 圓 觸 眼 濃 13 角 形 は 基 紅 13 頭 部 部 3 色 を あ 下 0 爲 早 b 面 I 吻 め 古 翰 形 定 部 稍 基 せ 8 部 P 横 3 隆 不 斷 3 E 秕 0 カラ 長 3 in in 兩 n 方 形 個 見 12 1= 何 接 74 3 あ 着 個 n 0) h 0 L 如 場 不 T

72 翃 脑 2 部 11 13 脈 以 頭 帶 は 雙 部 T 淡 は 覆 E 節 前 3 翅 は 黃 同 t t h 0) n T 色 色 中 略 12 å 12 色何 E 後 h 0 n 司 E 胸 前 個 n 形 B 部 胸 濃 å 長 12 は は 淡黄 微 方 最 最 L T 形 0 ŧ Å 13 部 良 12 小 つ L 近 分 < は Ť 發 L Z L 前 不 生 達 翅 T 添 L 111 M Ħ 赭 形 K 並 13 狀 粉 石

> 離 部 硬 失 15 失 1: T 行 觸 化 現 古 t 綠 す T 前 5 る h は L 前 L 膜 n あ T 緣 n 近 綠 淡黄 11 後 は 3 緣 炫 かっ 角 透 破 0) 0 13 1 明 捐 中 後 消 伍 3 0 向 を 央 緣 ح L 中 失 2 易 15 翅 早 10 は 央 1 τ すの 3 脈 L は 向 13 他 走 或 30 间 何 2 h は 後 認 7 後 2 n 2 翅 走 翅 め T 13 5 8 其 す 走 0 9 は 脈 外 粉 73 緣 8 唯 b 0 緣 脆 狀 72 雖 緣 1= 痕 角 弱 近 8 财 方 物 13 2 膜 近 11 10 D 面 容 0) L 0 部 づ ( 易 翅 曲 3 £ 3 T T 透 脈 h 1: T τ 扔 基 は

後脚 は 胸 個 脚 t 部 は は = E 名 b 數 T 對 同 樣 ž h 0) 有 短 13 b 脛 L 多 よく 側 有 刺 寸 發 r 有 3 達 雖 す 1 8 步 n 3 容 行 8 易 自 10 由 折 損 發 13 見 b 易 L 跗 難 < 節 色 は

定 節 亦 世 5 は 腹 尾 3 判 定 本 小 部 5 部 3 然 せ は 10 A す B L せ 雌 ·褐 頭 3 3 雄 0) T 雖 色 胸 3 あ 部 15 ē 8 依 h 硬 3 腹 八 丰 同 間 多 h' 節 < 形 狀 色 は E 爲 は 0) 1 狀 b 紡 附 12 大 U 器 縊 13 3 T 錘 個 30 3 狀 30 n 有 躰 異 12 から 3 12 如 l: 1= 3 j 其 寸 觀 第 肥 0 雌 b あ 周 濃 b 大 1 緣 旅 節 色 せ 於 亦 b 0) は T 著

は 常 10 雌 ţ h 小 形 1 1 九節 より 11 . 3 è の

雄

依

'n

をmm 幼

小

似 世

躰

表

黄

色

班

幼 5

蟲 15

は 6

å

mm

部

は 1 C

紅

色 す

0 全 12 8

字

形 淡 m 0

服 啬 L 体

點

30

有

腹 透

節

現

E 判

雖 1 成 カコ

8

体 b.

色 T 長

15

U

T in

阴

15

所 8 b 雛 CK 咖 達 均 m 船 驷 兩 m 6 5 H T は B. 形 狀 L 媏 < 雌 L 側 透 直 15 は 常 其 は 狀 附 Ŀ ł 名 11 1 7 葉 時 器 朋 角 L 1 0 1 b 曲 b 縊 褐 全 裏 多 E 13 T 日 1-ょ 2 L n は 微 之 躰 增 蔭 嫩 生 色 釣 基 . 10 b 0 < 6 赭 Ш 部 滿 10 葉 0 L 0 T 世 H Ľ 班 石 す 稍 附 撰 場 0 雌 3 働 鋏 智 T 始 黜 黄 基 P 3 A 雄 B 性 狀 判 3 表 m 錐 色 部 細 to to 附 め 8 Ġ 葉 面 狀 其 0) 别 35 生 は は 裏 者 --> 0 13 判 0 器 T L 121 す 皇 黄 帶 難 產 作 末 ŧ E 别 沂 12 -> 3 す 色 綠 如 於 附 す 有 節 L 0 用 . 5 2 かつ 先端 30 3 黄 0 珍 ( T せ 3 V 阴 m E id L 見 1 5 帶 5 其 發 色 抦 n D L 先 雖 谈 る 見 3 歂 到 は F L 數 3 15 đ な 11 之 甚 6 之 第 h 赭 1: D す 亦 黑 綠 b Z 腹 先 5 12 要 容 褐 黄 n 石 3 座 部 n 眼 温 黃 雖 す す 8 易 12 色 色 鄮 L U 0 o あ 縄 1-色 b 抦 3 . 3 11 色 色 1 H 2 漸 雌 30 近 3 3 形 1 1 h h 彩 13 . 0 及 時 殆 場 0 15 E E 透 カラ 長 至 τ

> z 隆 Ł 4 側 有 腹 n す 面 11 b 及 耙 此 0 Ù b び 1 E 絲 0 環 'n t 姐 狀 部 尾 隆 胸 節 白 部 体 1 n 趣 腹 30 伍 內 涉 1 蠟 部 30 は 12 VI 13 見 + す 質 細 体 3 物 副 管 . 5 = 8 綠 بح 別 節 雖 30 To 1 褐 3 3 6 分 直 色 ょ 有 る 多 班 は h 必 す 角 75 < 世 13 12 ze 黄 雙 胸 3 は 3 Ġ 現 部 な 色 カラ 節 13 0 0 不 如 數 0 1 は 見 5 線 完 發 判 如 胸 L る 狀 全 達 朋 < 部 13 体 世 躰 暗 部 前 Ł T 3 側 ず 11 12 肢 大 は 現 0) 緣 部 12

す 体 は 長 覦 . 1 1: 3 普 3 緣 班 躰 1 -0 3 る は 個 雖 15 点 は 通 出 帶 介 1 1 す 宛 8 長 30 透 依 殼 從 綠 ح 相 長 硬 同 朋 雖 0 3 色 距 毛 樣 な 0 接 黄 20 B 如 B 雞 沂 To 15 3 色 呈 20 多 透 25 0 其 L < 70 1 す 故 硬 晶 7 步 4 視 12 增 3 有 行 L 節 有 L 1-7 す す 得 腹 世 カジ 阴 す す 3 蟲 如 肢 B 觸 3 面 か ~ 0 体 Z L より 3 L 13 角 13 完 見 73 0 E C は Ř 特 船 雖 す 孵 b 服 4 全 è in 色 幼 部 . 13 14 儨 b 表 Z 蟲 L L 12 0 服 當 面 前 点 T あ n 時 0 T 12 体 3 葉 幼 步 0) 現 方 11 毀 左 0 T 面 齡 兩 行 幼 は 漸 捐 表 E 11 側 右 1. n 透 面 共 滴 3 ょ 13 12

期 判 8 其 幼 期 比

赭

濃 雷 八色を加 色を呈 す ふるに く又た 初 0) あ 体 り羽 際 13 は背面 葉 化 面 前 0 1 1h 前 到 方裂 離 n ば 3 ンが故 解 白 色な

1 る翅

部

巧み るときは一時 り現はる 習性 ならず。 潜み陽 成 光を避 蟲 15 飛翔 は 4 四、五 る性 Ü 白 集 Z 月 0 有 頃 如き感を呈す 4 より發生し 技條を 動 搖 多 飛 せし 3 翔 10

多人 生甚 南 幼蟲は葉面 て幼蟲 0 寄生甚だしくして全樹黒變するに到 だしきものは枝條枯死するに は葉裏 は 葉裏に寄生するも枝 E に寄生し 見ること 常に甘露を分泌 あ b と難 條 も基 には之れを見 到 だ稀 して葉は 30 n 煤

Aschersonia aleyrodis Webber

粉 福 縣小高 は 赤 坂村 死病 菌の寄生 江氏柑 に依 橘 園 h 0 如 て斃殺さる者甚多 き全園殆ん ざ全

B

滅の 姿なり りて其効 から 果最 菌 0 6 寄生繁 著 しきも 殖 と共に漸 0) あ 5 30 次快復 認 0

狀

態にあ らんか 分の孔を突 色を帶 日を經 該菌 るに到 ~ は る白 朱 つに到 色 を帶 n 色を以て不 ば中 る之れ ~ 央部 る赭 規則 海綿狀 胞子の飛散 石 黄 に縁 色に となり或は して 取 に依 n 其周 h るも m 其 邊 0 9 T は

部 時 同

# 豫防 驅除

防除 に基き有効な 除蟲菊 も亦困難 共 に有効 は其 加用 の なり 繁殖 13 して認 b 石 猛烈に بح 油 乳 むる二、 雖 も余の L て傳 三を左 施 四十倍液 行 播 も亦速 せ 12 5 掲け 試 驗 は幼蟲 か か 75 0 結 成

四、 飛翔するを以て之を掬 冬期 成 赤死 蟲 は被害樹を動 病 菌 酸 0) **瓦斯** 增殖 燻蒸を 保護 搖 ひ取り 行 せしむるときは何れ 勉 š ~ 捕 殺 も皆

としての改良

豫存防及

財國法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

昨年の 紹介せば本年 各府縣下に於ては等しく藁處分 分法 つ之れ 開 記 0 專 が實行に就き極力獎勵されつゝあるは當時 螟蟲大發生に 効果多さことは既述 驅除豫防方法種々在 E 依 りて推 一月卅日神戸叉新日報に左の記事め 知せらるこなり、 鑑み亦其徹を陷まざらんとて したるが如し、 りき雖も、 の必要を稱道 今其 中稻 實いや し且

# ●螟蟲豫防の注意

畦畔雑草の焼却に努め其被害を未前に根絶せしむること最も肝 昨年稻作期間に於て螟蟲及浮塵子の被害縣下に於て激甚を極め 励行に努めしむべしさ 要なる
な以て
本
縣
農
會
に
於
て
は
各
都
市
町
村
農
會
に
通
牒
し
之
れ
が す幸ひに此冬季農閑期節に於て農家に極力前年被害薬の處分及<br /> 逞くするものなる

な以で
或は前年の

惨害

を再演するなき

な保せ て卵蛹成幼蟲の狀態にて潜伏越年し春暖さなるに伴び其猛威を 間は多く藁の莖根及畦畔、路傍、堤防等の雑草塵芥の中にあり 一般農家の記憶に新なる所なるが此恐るべき害蟲は昨今の冬季 加ふるに風害の爲め例年に比し著るしく減收を來したるここは

叉た二月二日岡 抗はらず其の蔓延の程度に準じ各地頗る驚くべき螟蟲の繁粋中 に専心層勵の結果非常に多數の採卵及被害莖を切り取りたるに 葉處分應用試驗 H 市中國 昨年嶼蟲の大餐生後採卵に被害莖拔取 民報 代には左 の記 事を見る

> 云ふ に於て縣下一二の箇所に於て藁處分應用試驗施行の見込なりさ れは其の成績を認め難きにより單に之を一部落又は個人に强か に强ふるには施行上充分なる注意と農家共同實行の力に由らざ 等の驅除試験の結果によるさきは成績良好なるも未だ之れを一 の處分に就ては最も考慮を拂はざる可からず然るに農事試験場 に存在せるな以て白薬の使用な警戒すべきこさは勿論なるが惑 的試験を行ふ筈にして昨秋より其地域選定中なるが多分本春期 を選擇し其區域内の農家の自動的共同實行に當るに於ては應用 ることは成績の見るべきものなきに附き本縣は此際相當の區域 藁處分の外は絕無さ稱すべきの狀態なり而して之を直に當業者 般農家の圃場に應用したるの實績甚少く現に愛媛縣の三化螟蟲

最も甚 屋新聞に掲載ありし左の記事なりとす。 んことを期待するものなり。 べきを以て應用 右の如く薬處分質行に關しては大に考慮を要す 13 例とも見らるべきは二月十八 試験の如きは各地 而して藁處分 に於て施行され 日名古 3 7

ちるべん 迄に取除け若し取除けざる時は之を焼拂ふも其損害は村農會に て負擔せざる事を通知したれば何れも注意して期間内に取除け 防の目的にて各路傍、 害蟲驅 除豫防 畦畔に積みある藁を來月一日より同七日 渥美郡平呂吉田村農會にては害蟲驅除豫

聞く處に依れば、愛知縣愛知郡内に於ては曾て

點火 ılı 斯 或 0 は tm て焼 )Ľ 畔 Ħ 畔 3 却 烘 1-却 せ 旬 を受 伤等 6 34 n < 12 内に 積 るも る質例 3 取 0 あ ありてい 3 なきに b 去ら 薬を ざる 期 至りた 之が 먭 \* 為 b 0 を云 月

8 1=

爾

は

末

30 ける 實地 為すは は Ш 去 頭 縣 L 3 下に 的 指 8) 從 を H 島 T 5 勿 前 期 他 道 導 月十 縣 より 論 n T 待 13 同氏 穀 0 藁 石 0 たり 選拔 售 城 Ħ 通 師 講 積 せ 名 後指 り多 地 は は 智 H 郡 h 講 と云 指 旣 愛 に於 Ł 11 b? あ 2 より 郡 導者た 數 爲 導 知 T 派 9 會 2 農會 に從 何 人 せ 縣 12 を開 司 T 8 は前 E 特 L る由 n 愛 連る 即 技術 るべ 如 催 6 示 1 知 + t 74 Ľ 石 郡 15 2 H 號 < 其 お所謂 城 n 2 范 員 0 東 本 日 n 方法 tz 間 他 5 郡 襲に 鄉 かき 郡 + 誌 宛 實 3 村 の三 に於 內 Ė Ŀ 大阪 經 は 實 地 各 0 沂 同 間 四名中 講習 名 藁 驗 講習 旣 行 藤 7 所 同 は 委 積 0 1= 報 府 勝 那 E Se 割 員 指 指 依 次 會 於 0) に於 修 内 養 道 道 郎 h 和 źη T 혤 成 歌 0 1: 氏

> 習會 者た 5 下に各 15 月 岐阜 H 3 斯 る資格 開會 中 最 0 1 早教 縣に於 町村 13 P 211 開 後 第 くに 催 30 **Gifa** 内に於 13 3 於て を要 日 L ては 所 n 有 B T は定 旣 何 たりし T さるとに せずし より 藁積 n 沭 め は 0) 8 て實行 し右 カラ 411 0 自 至 ¥ < 指 5 日 成蹟 藁積 四 h 臺 導 間 名の 12 1 積 位 あ b 得ら 30 は h 質 法 左 修 E 為 12 地 J) 0) るない 講 了 謂 n 1 習 者指 全 如 第 を去 ば るべ 四 20 < H 道 指 3

## ) 藁積 法講習 成 績

愛知縣愛知郡東鄉村石川鐺一郎氏を教師に聘し西温揖孁郡 勸業主任青年會員等多數實際に就て傳習な受け小學校生徒の見 同法の傳習は何れも盛况を呈し附近町村の小學校長町村役場の 一的に來り加はりたる所も尠からず 稻葉、 羽島、養老、 不破、 安八各郡にて順次開催せし を初

把ガン何時にても自由に取り得らると便利あれば一般農家は是 には最も有効なるで薬其物を完全に貯藏され殊に必要に際し一 方を改良せしのみなるが何人にも容易く出來而も越冬螟蛾 の傳習生ありたるが同法は甚だ簡單に從來のストミを稱する 非實行すべきものなりさ尙三十日よりは可見郡に於て行ひ を以て一先づ終了を告ぐべしさ云ふ 并六十三人▼同靜里七十人▲安八郡三城五十人同洲本四 ▲同廣幡七十一人▲同牧田六十五人▲同多良什人 稻葉郡黑野百五十人 ▲同足近五十人▲同上中島六十七人▲養老郡笠郷四十 ▲蘇原百十人▲羽島郡上羽栗百三十五

名は

第七日目に入會第十日目に修了 第五日目に入會第八日目に修了 第三日目に入會第六日目に修了 初日に

入會第四日目に修了

規

定

b

寸 廣 3 n 居 大 如 12 字 ( 3 口 事 積 15 2 島 雷 T 13 地 於 同 道 T 專 M の 長 豫 講 H 習 て 矯 2 中 終 3 逸 IE. 灾 闡 9 E 氏 12 11 75 # 3 5 6 唱 老 0) മ 下 設

賞 月 m h 杉 ع 0 12 1-藁 勿 與 L 甲 鲆 # 大 積 論 郡 -3 T を見 二月 內 丙 農 n 會 12 個 九 T 30 般 0 技 b る 0 1 手 作 兩 四 L H 至 副 1= 0) かき b H 7 積 1 兩 臺 b 12 內 其 别 氏 積 12 3 0 12 6 5 1: 審 品 農 實 ŧ 家三 評 擬 L 杳 0 FF 賞 20 T 員 會 あ 而 蘉 干 3 20 b 期 L は 積 開 六 す 小 T T 藁 方 倉 催 兎 戶 事 養 中 法 3 積 Ġ 老 角 0 n 凝 勵 戶 審 血 巧 郡 拙 書 1 杳 0) は 左 1 記 0 0) 依 Ŀ 法

6 雷 全 12 ょ h h 部 3 è 四 察 余 等 0 は 8 L 3 0 去 事 12 75 L 11 3 15 T b # 來 は h 同同同 居 大 五 各 H か 亷 5 五十十 ば 只 機 3 賞 Ti 讃 會 枚 3 <u>\_</u> \_ 五十 宛 日 to す 得 30 ~ 0 0) 3 講 T 域 事 同 は 習 興 U 屋 11 地 3 外 於 n 根 n 3 H 12 0 1 積 6 禐 5 ð

> を爲 藁積 品 11 現 1= 藁 向 n 長 備 30 時 8 0 ば 尙 H 評 3 0) 江 3 保 之 包 期 宜 云 8 13 談 中 1 3 3 於 催 裝 待 存 2 かす 1 12 燆 獎勵 後 L 適 3 T 3 ~ ፌ īE は L Ų T L 可 1 第 專 南 俟 是 T 其 蛾 12 v 0 長 3 まざる 售 爲 非 は る n 前 0 着 處 差 0) 發 共 生 ば to め 手 E 發蛾 置 之 支 述 舉 第 巧 生 煮 E なり から بح 15 げ 拙 期 L Z ~ 巧 與 云 期 3 L 72 回 15 1 T 12 品品 拙 依 當 積 15 如 L ~ n 2 於 ح 置 b 5 ~ 10 < 評 方 ば L 就 藁 叉 蛾 T 3 H 螟 會 Ż 0) 之 余 蟲 積 以 8 0 品 12 力多 \$ 3 から L 散 何 豫 は T 丈 -( 評 h 逸 装 防 T 豫 2 ifo 大 10 首 0 宜 品 薦 z 為 T 防 10 即 Ł U 之 1 終 卷 免 t 1 7 評 L から b n 3 n 必 12 1 11 3 實 實 卷 0 ば 趣 0 要 2

史 於 事 0) 郡 12 如 ŀ. Vot 然 3 3 廣 未 胺 0 b 催 嚆 12 幡 m ෂ 阜 矢 村 曾 頁 熙 点 C 次 L 多 15 大 I T 郎 本 余 薬 11 彩 5 字 積 谷 ~ 割 3 0 見 鷺 地 L. 法 ~ 7 島 聞 3 É 1: H 穑 思 1: 關 村 於 事 L 惟 於 12 大 T 項 L T 字 續 13 す け 3 事 品品 聘 古 3 8 N 3 75 橋 行 8 同 評 ~ 同 は L 100 け 會 於 8 時 n n 評 0) 會 ば 開 月 T 信 12 我 恐 は H 催 愛 面 我 < あ 蟲 凤 は h B 知

12

地

於

積

並

幎

5

4

三十 72 道 5 高す h 積 B 所 演 行 者 洪 3 Ü 年 面 12 0) \$ Ŀ 會 如 る H る 必 L ~ 演 何 月 に於 T 關 就 開 ~ あ 5 0 + 同 3 老 指 3 き講 15 兩 1 h かっ 月 資格 導 3 L あ H T # 30 H 3 て作業す 3 開 講 述 余 受け 班 實 有 を所 1: は は 演 日 至 を會 車 會 名 螟 藤 行 恊 h 5 6 20 蟲 11 有 兎 氏 開 議 72 12 實 得 8 一驅除 3 t ~ 11 5 四 角 0 きかを了解 地 Do せ 車 名 結 巧者 其 隆 n 指 n L 般 果 0 結 12 道 12 め 防 彌 るも Ā 當 果 0 13 0) 3 72 積 は白 K 13 3 講 か 業者 3 Ļ 能 人 同 4 後 蟻 0 習 積 枝 法隆 大字 あ は あ + 雷 < 0) 術 自ら 3 改 直 九 藳 V. 查 h 地 一寺の 多 積 は 10 日 指 要

見

ß 遂

より h 行 至 臺 部 十 × 3 堆 h 3 2 3 信 n 有 ė 72 使 肥 3 恊 な 農家 すの 螟 3 用 餘 30 議 3 > 事 蟲 3 12 劇 漥 造 < 15 戶 至 n 5 8 之 防 居 L す 特 數 n 5 12 0) 成蹟 ば b h 8 1 12 多 實 兩 St. 194 V. 同 由 を撃げらる」こと近 者 から 極 地 n 同 今 相 E ば め は 大 n 又藁 を新 俟 昨 從 字 ば て良好 2 年 は T 設 T 期 御 多數 薬 1 3 大 B 個 法 處 迄 0 n 典 涴 郡 分 實 て、 記 旣 0) 廣 は 施 幡 は 完 多く 3 堆 必 Zo 村 全 見 肥 ze 口

3

何

財團法人名和昆蟲研究所長

大

和

正二年 亢 月 調 發 杳 3 0 題、 盡 U 話 欄 T 和 水 揭 誌 載 第 百 12 九 る 姞 Z \_ 以號 T 大

を一者 載三君 せ十 6-れ日 たの知 の大ら で阪る あ時ン る事所 0新 E 報あ 紙る 土 た然 左る のド 如大 12 IE 五 文年

# 自

て居ひ人く△も出でりつ新△らにる存一 來る出と事至のた折保で説がれ、就新に千たとしでが新角存壁を引てて保就三のいたも能難知保の處と出了居は存き百 き事る護名が硝すをる當法神年 中局の月前時限 事ははな に者採のの代に で法な 5 古だす はは用芦 時あ隆け夫 きふの破間あ 其久方田美 る寺れれ完 頃由がばこ全 ぬの儘 壊につ詰 剝しを 悦術 か來妙な そにがは中す餘てめ 何果止る分壁た ら白にら美且 で蟻白ぬ術り にしさ懼のにら あが蟻夫界永 てれれ濕硝可 L つ大のれに久 て何てが氣子か為らへ人寺 た和発かとに 8 5 が國疫らつ保 ア云の 此にに此て存 レがな とむつな のにた發璧る珍 一苦が明書る案 時侵な 話のし だ方今い事てど け法度ふにはい 面し此にの 大 代入つで T のの願のな却ふ にめ事な保 にして思恩行

れ尚成りを薄害現証は りた蒙片なに據鎌右発ら物蠶金斯方△使全の△は 居進 き講と倉の寝でに触堂んか枯ち堂さ時文にあはをのなられ 用くで 0 5 E 73 おて れく間に り外のる代中よる只發保事相れ ある るのて部太 ン頃つつ要の見存が手切 00 な自 を殘よきやか由てすーす法分に つ蟻 8 り圓到ら來居る簡るとるさ 其見 もての h 木る其約柱底で白 るに所事しかれ 材居好 もがて 質の他一を信む蟻 と稀 E 73 蟻るの 木たん のみは寸見ずつがい世是能設云く了 の木白 はのでの 蝕な全位るるた大ふのをきりとなつ 鎌 で餌時 殘質蟻 屎の被 くのに こし和事大發るた夫つて 5 倉あ食代 期るにを 面害 さず蝕所外とと國は建見け覆れた居 れ標立は部は云に寔造すれひはのたまて本さ檜は出へ侵に美るざだ鎌でので あをを ま詰す經 b 3 年でれ材何來る入於循事其け倉あで 7 やし るす 3 し甚の等ぬがしばがが他に時る謂 ス 輪 ノラて のてし年白の何てし此能のは代何ば ツ建な來 簿持き輸蟻でを來い蟲き本白にう白 カ造部で 疑力足 ふ現れ片ち損悉のあ以た事害の建蟻アし蟻 リ物分居 のはりと歸害く被なてのだのか造のノての にはる

是迄 蟻 地 は 0 帥 0) な 6

法隆寺講堂の北側に面する檜の固柱を剝ぎ深さ一寸位の所に於ける被害 \$111 9 驗 4 る 8 依 漸 n 次年 ば 新 數 築 を經 0) 建 過 物 す は 3 約 に従 百 年 位 C て木 迄 部並に 13 瀑

7

あ

3

3

建

築の

時

木

材

燥甚

は

Á

蟻蝕入の

困

難

75 きもの

るこ

とは

潤 8 所で 13 るも あ のよ b 右

の次第な

寺の

如

の當

時

白 るを以

蟻

0)

蝕入 て法隆

当比

為め

73

る

B せ

被害

0

少し く放大に撮影す B 存 其 的 しきに達する も建 る 建造物に 的 儘 木材乾燥の

の蠶蝕を發見する事 其 叉文中 法 のであ 他 2 0 本 て設 るの 鎌 建 造 H 倉 物 12 時 覆 代 U は か 12 只 能 だけ 7 3 0 るけ 金堂 箇 É 所 n の保

過去 逐に

0

被

を現今に

近殘

2

居

蝕害

b

中

止

3

n

12

る

を以

前に於て木質

だ變化

V n ば 斯 < は 信 じた 0 で あ 5 3

甚

Vi:

ば

目 12 とあ

も前に

述べ

12

如

は ñ

現 5

被

害

あ

C 3

は

時

設

け 3 を發見す

る事

から

能

きね

かっ

らで

質に 穩 减 少す 化 0) 3 起 0) 6 傾 188 きで 卷 物 あ 破 る様に常に感 少 0 爲 8 13 3 13 ずるのであ P 蝕 害 5

兎 も角 建築 の當時白蟻の蝕入を発れ約百 矢蟻二 作に月屋 橋關七牙 す日 東る 岸談知 話縣 り中岡 岡兩崎 町 驛日の の前渡 氏 東の邊 0 こ不白 と仙蟻 到な氏 るる來 約が所 一東 大 哩海其 IE. の道際五 間線白年

る例總はに所居あの五

其は(乙) し生富な尿殘に並部害被の上同は(甲) 闘るたと生寫に大放な尿療



談 大因 3 和 1= 念 題白 照 法 あ 希 す 蟻 隆 あ るの 3 調 寺 5 查 0

る居空甚に歴を祭年

0 質 3 > 害を 0 13 8 世 5 .72 h 全 あ E < 5 τ 信 免 1 3

尤蟲害

をのて最約のりる後年 をる虚し白力調れこ も並のに こて赤境二屋 知をさく蟻を査る月成日に由於 たり少に十と自松内月界り見な外の加す稻十界蟻被をり被の取本な蟻のに十五たたり部被ふる荷一五は害聞 害白りのれの大あ八 よ害れに神日一大枕き枕りはば外社岐日和木保木 b T h. 是甚蟻替大ば被樹る . > 其 H 今一當驚凹面に阜(種等線 れし被へ小其害を有 京 害た長儘 見名都 3 に部 く陷 よ参縣一な T の關 中ある短と認 すり拜大-るの市 のたべ り研係 る新のなめ 10 て木るきるはの垣稻 で究者取 賀はをし支 6 木もを何後町荷 L 材と 云 - b. 上認き柱其る部めもの他と 繕に片の以等社に油へ料共 錯 せはをにての前行社 ざ大除て一被にきの せはをに b そにの 掛 樣 にたの内に 士 °得大際 唐 松 N 大 和け土部害あた白 な旦就 13 達 9 たひ往 0) n きれ枝 け光 1 ば。白ば際をな るる蟻 りにな Ĥ り松」明寺 3 2 + T 213 倒蟻全の破 き大際 E 調白 8 調 壌のく所壌も形同 迄に 8 の査嫌 枯 この發 被土其 査何死とに の存内はし少の町大 害際他三 す分 恐在部一たし鳥內正 し建多 大 上牛 をあはは本る高て札詣正 あしは層るく居に五 現被

にあ調尤な最る (7) h べの處 支分の蟻 柱 す枯 300) は 3 死 な特はに は 12 目 8 0 白 下白防防は 蟻の蟻禦蟻此 の急發し藥際 被務生得を被 害なのる使害 まり疑な用の ひらし支 る を尚あん置柱 以其れどけは て附ば信ば素 大近充す有よ ひに分

んこ恐申るめを設まる養工 さ由ク以さ岐れ雞月盛注る査 役ら水二成こ 81 ン養れをレてれ阜た舎二界意大の 所自戶十分と 干を信難た語オ横た縣れを十五寸松上 UE りりソ山る農ば新四マ 弘に公日百希望 リ場養事幸設日日 居發 12 れ生而れる長雞試ひし岐〇 しばムに含験翁た阜四なて同を質の場はる縣口な す - 3 て同を質の場は 縣 る 願種使氏塗問木に前を稻養 くか用 も抹し材行日以葉雞 て郡舍 ぼのの喜したはき即 ち防鏡と 使病結びたれーた りば種る 用蟲 T 二蟻島防 と防の際 十樂村蟻 者害は直 の腐褐本 三使鹽藥 のを防に 蟻使こ 並色年日用谷 深 4 豫の用 を一のの春 3 15 **浩防みす** を防星月 Z こ作大 意しな る聞蟻し中 と氏正 ع さ得 ら由きの居になを來五 れるず をた為る新 b 話所年

> くひざ感る一掲に問五 存恐是述於洲雄年公説携れずにの載はの年 二界明帶はる當長し最際 家の置る町よ月五しの如こ寺に赤鷹月白件き白白り十五た標何とに寺る路接十七年を養験にた蟻蟻前八日り本と多來住をる室上 も應月五の ○等も きる職以べに H 3 U をす 於 由人福 3 T 兵 示る を々井 て庫 讀家 聞の老者白大縣 る 福 8 T (常僧諸蟻 阪武 大能 もにに君發府庫老 あ ひは未白面の生濱郡 h 僧 E ずだ蟻會已 の寺本 12 0 こ公山 防と防の 1 Ĥ n 除の除被談知と園村 ば この害白らはへの 0 棚 質 方と良に蟻る本豫久 日

> > 及所に同家

細

報

法な法でにゝ誌て原

し幸らをたり々園訪

親ば知惑びな屢公邸大

をれを迷

り保もにをに國文五 等べけ本氏 3开 Di. 岐百 公蟻にた蟻蟻前 園の對り防調號日〇 阜() 除査の附 市 の被し 價害深然 に談本に あ設 關と誌て 値もく る 山 る紙 題講兵 を漸注に す 高次意當る 某の す話庫町 め滅さ局質る欄縣長 同白 ら少る者間一に津の 業蟻 しょたお項あ名白 組被 3 て以るれをる郡構 > 永上山は讀一洲質 1 13 使 ら遠は本親み兵本 用數 んに三町 L 三庫町 〈能縣長 す。年 と老熊長 信松公の意公淡山大 る前 70 せん園特見園路本正

蟻市七

す堂田(

於演會縣水

けをの知ら

な昆事

建儿蟲始

の其演其

白餘會他

蜷暇へ十

査縣ら起 を磨れに

被を招名大

害以聘の正

調てせ發五

市

8

年

講め白

弘に公日・

等るに茨

に講開城

3

物

にたる食し鎭十も宮二つれ 云洋ると被荷 詣り小しく座數根八三此立 ふ紙もを害調 べをの聞にし蝕ときて で次さあ害な町太幡名期ち月 早にきりさせをににとに七 ○害確た意し 速野建是れる距は詣午白宮十 調道物」あ生て幾で前蟻品日 す信り外を るし、の長 ぶのにりり目た分社八被では 質なる薬の る間はは、八る害殿時害を陰 に道被現境幡一し等出のな唇 境」害蟲内にの居を立有す正 速 内り尠をのて丘る調す益日月のしか得北はの模ぶ、をな十 にも元をに 接只來生保 西てらた端前權様る先調れ七 し獨西じ存 側同ざりに面現あにつべば日 愈り洋な 及村る、大の山り大八ん昆に 々白紙る置 前字や尚な赤と、な坂と蟲で 驚蟻はこき 面野に遙る塗研次る村思生老 くの蟲とな に田見か松のすに被字ひも幼 のみ害ある あ雨受南の鳥る此害中立参男 外はにりに る田け端切居丘所はなち詣女 な屢罹と白 椎八らに株は上よなる同し打 し々らの蟻

の幡れあも甚にりき元僚且連 と西ざこの ひてたな櫻其少南に個事すの如は蟲是箇よ浮使中さし木 た小るる樹他々西同所なや神上大はを所り島用にれるはる憩にがにものに地はれる殿調和得打は側神の家の板被 楠し白白白加被道方修ば思の査種ざて秋面社樹畜り の『蟻蟻蟻害害を人理速は個の以るば輪波にはのき 壯そのの害餘あと士しかれ所箇外も異の風詣椿削 大れ來爲せりるりのてにたに所の其常みのでな歸 なよりなる大を大覺今同りはは白害の殘上たり等れ天るりしるをな見神醒後蟲、尚其蟻の音り方るきをよ牛 . に日もや見ら受村奮微を兎繁食な餘をてに後、行り科社一出の或たずけの起の騙に殖害らり發一ま調具ふ大及殿 驚町なはり、た古を憂殺角加はんにす見で査那刀神小は しにる他、社り宮前もし神害過か甚る扁及す井ク村蠹白の出かの目前、にるなてにし去としにきびるのに字蟲蟻 にるなてにし去としにきびるのに字蟲感 つ出かの同前 >で不原樹の大詣所か其對つのもきはサ殊に海被眞科の 先日明因は直神でなら害し>事思よーサに被邊害那等害 つ出なに枯徑八たりし根であなはり驚ラ柱害にあ井のは 日驛りよ死八幡り、めをもるれれ考しの等は鎭るに爲發出通、りせ寸は、此ん絕恐に共たふた如は土座を出頗見 八り同てる許土同所事ちれは此りるりく背臺な見づるせ 幡に所枯もな臺所よを被多あ神、に、試面、せたる顔ざ に沿にれのる `もり特害さら社尙或現にの柱るり山破

本に殿蘇なた歸警是招若め替多白コ由位建り供板然社参 共ては計 りれ途むはきしらへ一蟻 1 來中て殊部に も殿詣 藤べ恰又不れ有般をル電央 共 6 らに屋 及 尙の きもは用 3 寒 旣 原 た効人防 A n 神特 1 れ生被詣 是に村事盗在意 3 13 4 で 12 る樂に 0) 經力 は な人來に b 5 n 3 息惠 1 H 字 せ 個堂朽 を生木 の防験な \* 骨せを砌 h 慕赤 指 境 5 1 所の 育存材 な蟻 0 見社 先れ松 L 26 涂雷 15 内はの B + 同成 藥來は 抹 b 加 T 75 每 30 氣 T 0 東根あ臺 0 破電 を坂調 す る使 をり同 等 東け 3 所 2 側 6 調村 願 る者用 か塗し所れの壌柱の 沓 10 方亿 はん 抹處の居柱 字の 成 10 す しは神 小と根は 7 1 7 食 しな現れは 得 白輿蠹思 書 6 せ野時 就 3 3 太旣 寺 璧 糧事 社てれ状 る鱶の蟲 添問 飯 る地 は 質納然 80 殿極ばのが中程 17-71 0) 8-に納 の物 n は修 妙 す得供 6 力同みコに に害 のす拜鎖か 堂のた被繕 ベ殿座 b 見 \$ す ば 堂白電 な、1スな 31 爲 1 L L 3 6 點 り園でのせ b 樣 新 字 蛾柱 N 3 12 n 5 L 4 夕部 木 ず害西 居の過與 6-2 恐 1 の防 d す 3 12 は 怒 れるの白境除早從 1分 事質 れ柵去及 8 る側 よべに 蟻内に 來ルに 13 -りはの舊 2 ( 爲れの りくてをに勉取機がはり寸にあ御床 四事神阿懅

> も特を年み就較如和僅よ 极!尚 て的き白の 見 度 11 り樹 ざにれ見近は蟻 意 注 一豫の正 0 % 意 3 於 ば る時白の部 測外四 加 30 11 8.0 蟻分 T のし園年 其時其建有布建 S \$ 築 专 有切に發 翅牛物 ~ 杭 蟲息 3 様株數生に 3 14 1 b なを反激か の顔 就 事早 調步甚 晚 0 > 出 3 3 13 な 13 ぶ抜にる 現廣 T b. 白位 し雨 20 汎 3 斯れ採 瓥 見綿 カラカコ T = ばせ 3 以の ら主戸 3 尚れ全 密が Ŀ 林の 5 に想調 ば株 n 切般 神壺た木み は L ふ杳に 木社 はな ( 3 + T せ漕 殆 農材 白 B h 數 或同 3 造 佛蟻の h 戶一 地所 3 8 ご山の部方は 12 管 0) 物 等發 一松林内落は郡 13 は生二のに比の大内今

也

n

京

18 や種 否 標 故 工 本山 を村 7 就寄堘 力 3 せ 4 ら郎 τ 質 加氏 7 本は 1) 4 ら稲昨 れが年 72.松 は り貼月 然蟖朝 もの鮮 余幼よ は蟲 h 不を京 幸捕城 未食產 だすの 回る本

73 る接つ せ旨檢 から 13 6 6 突氏 3 然 は 10 歸途然 な便 5 13 o客望氏 となの然故 13 る死 3-5研 をに重 3 究聞未に 我家 きだ同 に管 政 同氏地 昆 しに氏のに 蟲て遺 上研 大 爈 り究は 界 望にの調 のを堪 報查地 為抱へ告に習 3 ざに待性

意な 30 左情 3 被可に 0 き同念に L 併 て有余 1 解ば寄 ふしれ L E 同書 氏面 生中 前大 U 1 於に け参 考 3 厚 2

食肉尤彼五蟖しの大未に候のら お前 も等分は先職なだてが通 巢は内全端蟻る松小該 り各 中松外身よ來松毛生蟻朝所 り集站蟲もの鮮に該せのが堪不前突 始にぬ しれ强 し蟖を昨棲に点蟻 のは蟖 金 38 て烈てを捕日息で々は弔れにずの有同 T 斃雨な腹取食實せは分 當 好 子 ん死にる 爺 りせ地る 松布朝に拔せ で仕逢酸を る視所貼し鮮換記ら 阴蟲 T 巢 候ひ類 10 も察に蟖居 食 1-を方のの仕はの 於 否か 死 世 然な 3 上を候其被に やな 体 る射 2 n 1 T 3 きか 出 b に見所被害 渦 は 之がも如す曲置ず右害激ぎ 其 有如斃 13 き候はを烈す分 V に為 た小事認な ( 死 T b せ候め前 る生質める 1 餘 賜蟖を御る而に 方に 二な 2 8 御り し松に多頭るるの承廣 を以座後 て候はて貼出數のも由し知か

> 事蛄筆を可尙面性嚙有三め寸に根該候 一み之四すの圓元種 深 1:0 主巢 報じ査れ敏の本集な迄のとは 9 3 で塚 有はて 堀 A. 30 T る巢 -0 り形 てがを坪は下成葉松 微如構平高 n 致其樹 く成方 3 3 し他の す位 1 Ġ 居地根 る御るの尺 其 り衣元 る音座為巢內以 候の其 に構のに 地 を難 松成 もは 下集木 のせの何はめ 若 る有物約で岩 6 葉 8 b 地石 をの又認

蟖に追し詳に てと細現般切候個 し御存調はにる又相大さ形 地知候す叉活性種 御の申目れ頗に L 下ば 3 可餇 一念 察兄 育層の 入 細 對候中與 りな 1 账 J. 就 有 12 後 3 3 P 調事動響候めを外 查質作に カ 研を等も t 究發を感 7 r の見致應 y 事ししし n 3 項得候巢

ん松終 望 觀 Œ Ti. 车 Ē 月 B 10 寄 せ

#### 此 由 逦 ALI.

口

所の 1 頃 風 ナ 稀 1 7 かっ 73 集 天 日 て向 折の A

卒 暖 中な 飛 びか てブ はが時 体合に E 離 れ急 て速 0 はに 根 兀 の頭等

宛 温

又の

T す

ŀ

五七十

渦 見 知著

す

E 13 1

3 5 L

でがだ

あ全 會

5 4

5

L. 關

自 係 3

然

瞎

6

Ĺ

い末

T

はて白發成觀

斜い牛は

幼

0)

はの前形た

1

をは

を谷

期來 3

E

T

幼 L

糙 T b

000

方熊

見 ٤ 8

洮 E

居

かと付

調かか

て知こ

み其が中さい平のた

nE

ぬか、と

多は

~ 8 D 界 斯

かに

1

7

20

褐頭に先

のに向此

て居

狀端角

调局形

し争級

で

月な

少し 本

> T. の見

居突 12

る起 から

1)

チ

ガ

稻

か鳴緊し少い後

○呼張て偏そ兩ろ表そ

T

頂て体

色狀

つ面此らに害を頃Meg まもで月 3 來 受立 下てし本 か見見 で 取枯 旬 は殊年 あ交 卒 D. それ病頃本には 3 尾ば V. か難かか年早 5 全くと 5 の辞 Č T 然 麥の以 を場 は は見葉 T てれ先作麥來 始 合 6 T 3 杏 何ばが如は異 1: 何 め 5 物左赤何大樣 氣此元 尾 T は 6. か候頃來 のに 褐 (1) 8 b 13 知空 75 35 氣但の斯本蠅所あ色氣伸温蠅 つ中途 仕 h か種 以らに支び暖 12 1 出 Chlorops かず變 は過で 飛 0 來 5 上大被 麥蟲 8 C Š 3 もかれ 發害 t 3 T 類の すの > 12 1 で様 のく生は 1 b 折嫌は の静に 發 適 ・見れば驚く を例 E 育柄が為 D= 11-な來年 が恰あに應 T 8 n ば 寒甚 す斯浩 四 杏 徒 3 3 驚傷不十 Ŧī. 長 意も 3 10 E

月 あ てか易被 本 1 K 1 8 良 う皮 こ壓てがと牛ひンの 自力微平れ端 向だ とをで伏斯出なや せに T h ネか る同 3 は 13 思押造せか 來 ? ば り木 譯 樣 I b ソル T 恩 1 尙突 5 3 埋蠹 ネ を元 なが IF 2 £ し化 T 盛 蛹耙 E I 苒 8 3 蟲ル穿來 此 n 居体が尤げ之て 弱尚 憂のをち で 11 本 ( つに行な表は 8 郭屈幼あ短 斯を生 F るはあ ン大曲 押長 所麥 る幼 〉與動幼皮 15 蟲 るか 其蟲前ふが蟲のいネ ししは 蛆儿 力かの る自の緊がル た麥 蟲潰を 5 T ED 葉 要の進 前白の にし 見 の用 みすに由体張麥 C \$ 前 でベニ る表は に驅力のは進線 迄 葉 此 後居の T 4 差 皮 13 < 本出 での葉 すを 0 兩 る後 も仕 無 論い便の來は爲の度 3 な表叉 若に 皮はに し押同蛹せ差難表溝如穿 6 L ぶふの 形 3 T もか葉 此へ 樣 b ら又い皮が T 0 何 ば 13 5 亦れを憂の閉 4 12 で 漸 0 0 8 00 と同た 以が緊塞 の立 で知組突れ あ次喰 用 本端 てあ張 て思様の L 6 派 5 喰入を あれ織起 ふ前で しるに 易 かふ し成 差 るねのに多 はな

. 1

い孔孔

り從道道天從

あて

ナル カジリ 新力 ・チ H h カ をル 食 1 À 3 頁 げは

斜

氏は成

日續蟲

第 Th.

> 卷 氏 多

+ 蟲

第

+ 卷

サラ

サ 圖

Æ

7 長 頁

第昆

頁類

及學

分

Ŀ

八

刼

類

の作補本の為 9 食種 To 蟲 害 しか あ Ħ て稲 C 3 あ で居ノ から 3 あ るコ 昨 るのア 大 n بح がをオ Œ は二金三 捕ム 四力 ヘシ 年 蟲本た即六 日種 フ 録と椿夕 + 3 に同象オ 四 明屬科ビ H かののコ 余 記 で 8 87 は載 あののガ水せ るははの稲 0 食大幼苗 肉低蟲代 性農をで

力 18 1 口 E X は 櫻 O) 害 蟲

す積外り數

せに、翌發

3

なる

10

來

9

T

濶

特

15

常

緑

0

葉

3

千に黄斜 蟲就色條第肉り地老 日果が四 色綠色 pulcherrima Moor F-8 走十刺第 熟 10 = + 8 h 33 0 せ あ 松條來節り 化幼 3 B 蟲 背 b Ŧi. はこれ て突体 面の 月 72 あ之 起 で第はは 成 りにに 同十淡 体 蟲 長 連は色ー 紅 各色一 13 八て日 結 左未 ED 居櫻 せ右端 H =力 ± り体のの線 0 8 0 **尚側み背の四たバ** 0 葉 際 黑面兩分 イ をに 体前 15 薄探於 各方色中侧 n 節かな 央に体 繭 集 T Æ にらりには紡 1 をし奇 は淡其一淡鍾 メ營 て妙

## 坩 地址

年生 堆 り薪積 春加 °枝貯 迄 ゴ 藏 1 す 3 \$ 要 する新 該 ムシ 然 地 3 方 葉に を採 は ダ 大分縣 樹コ 取 のっぱ V 15 月 4 i 0 是を 3 X 樹マ 小於 種 シ屋 T 11 は或其 薪 治 を此 は年 1 食堆屋上 多

なにきメ も屑は小一碎 五 所 り栽 な を夕屋方け其 培は か焼刻のな て發 オ す稲 ら棄群附 らは生 來 殆甚 飛近 T る田此 ず ホ 大所の地 T 0 を四ん L 豆に畦方 該 小際群五ざ \$ 7 家 て畔に 屋網 飛月 0 地 メ 12 害 T 方をに すの (13 ザ 是 二大畑 蟲 に清 る頃蟲薪 T 掃捕事は糞枝 を石豆の かう ウ T 驅 し以を 多 する盛夕との 13 松村 3 3 成 るな刻化葉 T 上栽 事事りにし網な使狀 所 マ收培 蟲 非 2 な使狀 メを すは ع 常 る 5 等薪是 れ用 2 す 畑 E もたの ン 5 ヱの材がばに 75 メ家 困 他積驅 該際 0 F . 6 X に畑 餘替除 し碎 ウも 蟲 ゥ 2 00 と這 V あ T 0 T 出迷 少 呼良際 L 易 る畦 ン 13 た生程畔 ぶ法殘て <

あり

れ殆マは此强希ののにし て及と \$ h 田見年 ね稀び共で 食 T 直 0 T 8 大 を用 は to 1= T 後害間六 裏に H 瓦害乾 現他は發 製作 被 蒸 10 到 12 に最に上 然れ 生造 とれ何消か年ル 供 L H 下 は田 8 しる 叉 15 是皆地夥し L り時 ウ 0 す 散 突 るも 此 地 11 が栽の し居 頃 0 T T 4 如に 方も煎引驅培 裏 1 12 ると到動 み地 1 5000 を廃 5 是 是 73 方 從 時 20 1 石 h は 割所 b 3 2 豌 20 喜 と行赦れ 0 て年 T し絶して作 ては 11 はしば 此た もって 碗 豆 U 省 A 1 保 れ居是 法 3 あ 然 豆は 13 居 失 數付 15 頹 を 存 は止 3 を畑 3 b. んるは 12 收の 子 速 及 مح i 豌 3 b h メ事 4 ぶ聞 希な初 用 置 穫 137 F. 10 民 豌 L TI 得も 8 B け ("探 0 0 然 す のぎ 取 IL: 獑 3 象 にはす 行 13 3 豆 3 3 思 な如 を所 to 農 3 3 3 り後 滅の 蟲 3 傳 議 • よく 以に ŧ 何 13 家 L 象 n L 0 播 から 蟲ででも 蟲 ず用 由 h 15 他 3 百分 發 b 3.0 W 六つ りは事此る地日に極日 も生 て只を蟲類方乾到めに年噌稻を 七 ン何朋み で尚豆

> 希 事 望 15 n ば 於 n

5

17

伯

ザ

# 0

を興 多 和 S 4 ^ 5 Þ. し後 E 昆 數 n 蟲 年 SP. ( tz 種 研 术 h 新 究前 0 ソ Þ 種 一標本を松村 所に サシ 7 なりとて 送 イ ガ 1 4 b メ)なる たる + 屬 す : Reduviolus 博 5 最も 士に シガメ) 旨 Coriscus tagalicu-回 普通 送答 附に なる し接 (Nabis T L る 鑑 tz 8 定

licus 種 5 3 事は 38 2 7 與 は 13 ع から 5 史等 知得 異 b 焚 0 なる 名 E 晶 12 其 置 きた 於 0 别 L 同 旨 名物 12 點 T 下に於て 3 を再 b 回 和 13 b Nabis) ferus 11 質 C 梅 Reuteri 全 博 B 8 あ L 疑名り oriscus 氏 72 士 誤 E る 有は 90 益 本 に氏 誌耐の L 蟲 tagalicus 尚松 前 第 因 F. T E C. tagalicus ゲ + さりきつ b 細 1 檢 गर 八卷 7 新 新 ځ 博士記 ソ キ 種 0) とし サ 種 パ結 ¥ サ 1 0 載 3 非 τ 方 N. 形 メー册 3 ガ 通

地 方 部 3 -1 0) 幅 E 產 は は 腹 種 D T 云 背 3 本 1 0 邦 + 有 CI Coriscus (Nabis) tagalicus 1 には 色に ferus せ る旨 5 p 稀に L マキ Reduviolus ( て中央に 比 an パ t サシ て東 遙に 12 黄白 北 b ガ メの O Nabis) 農 科 0 同 Stal. 縱 和 大 氏 Ł 名 ŋ 紋 ferus 0 多 ツ Z 具 用 F. 3 H 7

6 3 思 n 等 ふか 非 0) t す ゲ 實 U) 1 13 多 **તે**.\* E b ン 實 + 13 シ す ガ Reduviolus 3 時 X は 13 名 和 Coriscus ferus 氏 0 本 上なら tagalicus 1 記 述

7 3 弦 # 15 サ 30 顧 3/ ガ 3 \* ず 先 0) 抹 識 却 0 30 敎 公 示 表す。 30 仰 3 度 尚 新 種 タ

h カコ b E 0 再 T CK 西 5 疑 濃 問 地 因 0 方に 横 は 附 他 臥 T 地 就 紹 方 集 介 1 L T 唱 12 る 3 道 È 12 3 題 5 3 本 和 誌 7 常 から 稻 梅 核 月 0) 號 商 病 務 後 本 13 臥 5 省岐 せ

全

郎

氏

送

9

其

定

Sclerotinia

13

h

1 能の 氏 阜 T 0 寄 船 縣 30 せ T 常 6 重里 余 核 n 0 病 12 採 15 3 3 集 標 媛 本 12 2 3 農 3 阴 뿥 町 3 77 せ は ģ 12 左 0 h 4m <

而同

野

鷺田村大字古橋

大字內阿原。 都神戶町大字神戶 福東村 多藝島村大字多藝島。 村大字里、 . 末守。 中 川 ·村大字中郷新田。 校子中川。安井村 本村

老郡高 上多度村大字上多度。 田町大字高田。 下多度村大字志津 廣幡村大字口ヶ島。 笠鄉村大字船付。 村

海津郡城山村大字德田。 3島郡堀津村。\_下中 高須町大字高須。 吉里村大字松ノ木。 石津村大字吉田。 海西村大字蛇 西 江

中島

村

せ 各 際 郡 12 H. 1 生 L h 叉に 意 本 は T 月 地 般に E 方 12 b 旬 10 稻 依 關 菌 h 西 發 左 地 核 生 病 0) 1 0 害 多 存 137 在 於 は 調 す 查 3 T n 0) 8 爲 D 朋 5 菌 8 B # かっ 張 11

三重縣津市-奈良縣奈良士 京遊賀 縣 府 為野郡 京石町 大字 大字膳 所

0 1 就 關 該 右 病 0 B 0) 如 ( カコ 1 3 L ~ tz T ( る 思 B 惟 病 0) å 3 0 み n 炒 12 D 0 B 3 5 カラ す 0 ع 從 螟 13 者 T 蟲 の虹 被 關 害 蟲 係 並

X

氏必 0 亚 T 厚 簱 3 病 對 3 威信 す 0) 意終 h 表 技 置 く師の AH 究 野 杳 產 技 手

し必點他か末發のば於へ本於發す 5 らだ見 出月で 12 13 病 3 T h 3 ざ十 し如該 3 も張 zo 蟲 上發 見結 害 る L 蟲同の旬見 3 12 ~ 13 蟲 ع せ 果 2 3 題 10 の様際 にし 5 H L 60 る の素發該調於 3 12 L 3 75 關 3 調 期 2 0) 匣 太 あ よ生蟲杳 T 5 誌 1 りはのし、芙藤な 劖 觀 杳 > 係 曲 蟲 3 浩 Ŀ 3" 8 測 13 蓋發 安報 L L 12 蟲 て桑 17 67 15 之 から 置 É 何 n せ し生る 0 5 はれ 芽 を所 あ紹 廣 n 置 惠 13 5介今 あ 5 意 之の濶 認に + き那 T 3 5 効 3 外 白 13 > カジ め依 12 郡 5 該 1 ~ 13 被壁 3 72 1 n h 付 害蝨區 3 Ġ 7 け蟲注 h b: ば海 知芽 之 意 程 域 が町の 其 6 模れ カコ 4 1 津 而の度就にに何及 8 0) ざ閣の 及 白 E 15 3 渉依れ稻去岐壁 蟲 あ 思 L 劑 惟 T 關 T 00 月阜融 3 9 葉 該 のは 3 各究研 3 は て桑の L 居 下地 蟲は 効事 3 T 見園 報地調究 3 四旬方 告に査のうと少は只も 力新 來 れに郡及に

認劑於蟲 かか 多です蟲を而にとに失際力打測 な適る き害力劑以 12 就敗使の L l 算 對實試の 最ら 80 8 3 TT T < きに用如せ 3 驗 5 験と 有 効 施驅 以 0 のの T 歸に何 3 れ其 謂 大 蟲 0 0 ての 30 r 1 力 T 多 際をれ 行 は す ばだ 中 あ 意結試 ふ以部 る す剤評 數 K 3 L 72 τ 3 單べの價 -h 外 果 ~ て分の 害宜 \$ 豫 る 劾 Ų に偉 E 3 É 2 A しの期 DE T Z す 蟲 4 驅减 5 す 者 b 大 13 害 力 3 15 , > 015 價 0 僧の騙 な試 200 なあ余蟲滅 蟲 2 劾 T 减殺如如 3 12 Ġ け 5 力 特 3 は剤せ は 1: 驗 5 る 滅蟲 LI n らの種 L は 3 あ 15 少効 6 常の 完驅 E の最ど `効 力 12 4 6 効め 從 な力 る のに 全蟲 勿 如 6 經の去力 5 Ħ ŧ 70 12 如力加な劑 論 き肝 廧 み n 30 b 的 力 12 13 製 8 £ 5 12 n 1 2 30 要 ば は F. Ŀ 0 12 誣 遺廳 造のめば 3 13 以驅 30 の初 ず觸 b 3 は 1 5 意 • 販 反 5 め 1 叉 蟲 す 如 n b 0 T の効 ・な 往義 て經 對れ 2 要 賣 L 如と 關 評 け 力 をめ 濟 上知係價 のせの居々に 評 す .8 15 n ( 5 結 る某依價上施 蟲 る能ばは就 5 038 す 的れ果羅處 b す利用をに考べ明 3 b は 殺 3 3 居を蟲に騙べ益し殺騙へ L カコ のず質蟲

き蟲價あの使者ににて 、も刺なら目用な紹て滿 の最るざ的さり介も足 しな後も るに 3 す利せ りののべ適 う質る益ず T 以と目はしひににどの宜 ての的 ど居 至從同多 評た單信らら來時きく 蟲價るにすざ ざ製にも經 に害殺しるる造世の濟 お蟲蟲從がは販をの上 らを力つ為 ・賣益發の ざ風のてめ全せ す明關 くらるを係 者り滅評從な し價水り前る 並 さ為 L にのと述 にかい >00 L 使を經し驅謂の騙心製に 用疑濟 て蟲ふ如蟲懸造 \*剤もき剤あ 者ふ上 のも利未効過驅のり以 注の益だ力言蟲廣た て少 意な多驅評に劑くき世

をの得つ募り小之舉とり名

の途最記小附せははを

條行も念生しら其目募

項す得論等でれ當下集

てにを編廣當みる基視

しくのな

稿しじ之昆處らの金の

世庶諸氏關一てらの表

をた左を蟲分すに募意に

投りの同にを却む集をよ

ら幾賢のす任多を際せ小

れくの知るせ大さにん生

んば替人論らのて當と

と方を配をたをに此し

こ大成に交れ金切り

にる策文は之たを研しに

こな集此がる得究聊達

るを際適のた所かせ

も本質る

君之としり等解な同醵请 左をのててに退す氏金氏

こ集依生ををにて和

せ名ら名 らのる和温 れ十つ靖 六名 たのに氏暦 替 3 よは記 が成 り明 を林大 其 正言 趣 得 還旨 長六文 T 書記野年集 は念の十 左論兩月 法 の文氏を版 如集發 發起 T 0 行者滿 和 ので六 昆 計な十當 り歳研 廣に究 く達所 着 手知せ長

> \* 其廣圖 蟲蟲挿にを蟲 にに圖纒伴に 因關はめる關 めす滴らべす るる宜れきる たる論 しの文 13 縱 五 寸 五. 分 横 74 4

準

せと

玉决信

せ大い。限右む ら宮期れあの一昆昆他さ版昆 れ町限たる長 た名はしに短 まに し和大 りつ 昆正 多き 蟲五 詩感 耙 研年 少て 究十 OIL 所二 斟制 祝雜 內月 酌限 はな 意錄 長林 長末 野日 發け 的等 菊ま 起れ 0 者ご 次で b 郎に 1. 6 0 一紙 宛岐 r å. 郎茂 送阜 任數 せに

一 同 五 日 一 同	同四日正	同三日同	一同二日同	二月一日十	二大正五年		頭	・即ち種類		~ ・アーク燈の	<b>A</b>	~ 寄贈の向あらば	· 追白 尚名和氏	學士矢野	學博士 松 村	、農學士 堀	士 藤	中山	製博士 佐々木。	匙上 大	~ 豊野士 小 熊	學博士 飯	學博士 石川	<b>賛成者</b>
=	月元日	三十日	三十九日	十二月二十八日	陰曆日		滅少なり、	於て二十六	も、來集昆	足蟲(二月	編入	多少に係は	還暦に對し	小 幹氏 理	年氏 理	太郎氏	比 建プ	か知氏パチ	次郎氏プ	上 南氏 マスタ	プリリ 農	2 2000	代松氏 理	芳名 マイウ
<b>曼少雨</b>	` _	晴	快晴	快晴	(侯	-	して昨	頭	遙かに	分) 二月	するものど	らず皆財團	祝賀の意を	博士 渡河	Ξ	牧	士ン	中;	野高で	1 7	學士小科	±	博士 伊	ソエオ順)
프			0		・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ーク燈に	の二月	至り	なきを	は	す	法人名	以てへ	庄三	七恒	茂市	三	昌之	宜;	_	<b>与</b> 4	清之	篤太	
△	9 × 0 · ×	二元元	t.0 W.0 3	1.0 3 4.0 3	度二時溫度十時	岐阜測候	八	翅	翅	鞘 翅 目		<b>B</b> 3	M s	翅	擬脈翅目	目 名	すれば左の如し	に於ける昆蟲	年より遅るこ	クハトゲエタシ	膜の三目の水	及年の三目	の減少と	比すれば、同じ
***	국	E-X	H-0	×0 ×	温度 平 均	所觀測	二五種	六種	0	三種	一口種		一重(	0	0	種類	0	各目の種類と		_	を見ざり	來	り、又	千
八四	<b>3.</b> 0 ⊕ = 1	11 0.1 0.4	五十 ① 二五	. M.O T 11-11 0	度 低溫度 十時溫 當 當日午	名和昆蟲研究所觀測	六二三頭	五九頭	0	三三頭	三六七頭	一六二頭	二頁(	0	0	頭敷		日々の頭數でを表	り、今例に依り	五日に始めてオ	しなり、一陽	しに本年は擬脈	年二月中には	、頭數千四百六
25	1	元	129	0,1	度後,		15											示	: 月	1	. 1	E		to

卵巡卵本 せ蟲 KO 15 蟲 ち發 11 02 1 殺蛾見 T h + 1 0) 1 べ静 得 6 月 1 聊 し止 3 多 T Ŀ ŋ なり 經 L 旬 0 居 し一所に 過迄 發 ること 旬桑 L 13 見に 特二 居 .3 來 努め DU 又多 あ 8 枝羽蟲 化の n 0 12 驅 ば卵産 13 世  $\overline{\mathbf{H}}$ 產 附 部附 n z ば 注 せ B 1 L 圖 . 1 分 意 は 0 あ 3 桑園 往 L n n あゲ ~ ば 12 h 3/ R 見 成容 多 3

す被巡害 上芽既エ て尚はヒれ利如 をに べ害視 古 b. 11 1 捕 は t. る 來 食本 2 11 n 極捕に四害月 7 好 决 11 Ŀ 至月 7 期 め殺 L 本 T 10 3 上つ旬 T + 逸 尠的 大 努べ旬 5 9 15 以 せ 137 驅 於 15 TP け頃 あ 來 1 v \$ す 除 3 3 る越 n 8 ば 6 冬桑 8 3 T 3 L 該 8 の個 0 樹 す t 蟲 11 肝 此 13 所 1t 0 ~ 6 0 n 期 n 3 要 I. の日 現 ば 75 ば 間層 11 と早出 6 15 多 b 3/ けは油 於 4 本 知 \* 月發 頗斷 特 0) 7 3 n T な 芽 べ 3 13 13 ŀ 1 當 前 9 B 3 園を H 驅 時 H 0 去のが 殺のを加頃

花

花

蕾 蠹 1

入 時

1 梨

3

13

n 伏

は

時 四

の死開

蟲枯

12 0

芽

0

摘 には

採 喰 當

殺

20

圖 B

3 0 K 培

く

n 當 b 3

該

0

3

梨

果

時の 1

中蟲

シ

3

樹

0

憂

患

せ

5

3

"

V 10 10

T

1 は 片所化

3

12

し所

芽

盤

居

月

ナる本は石群ての梅・發 n 3 は期容油接加梅毛・生 8 殺 毛蟲·初 をし害 極 易 0 す Ξ 1 浸居 す 蟲 め 期 ~ 時 > 葉● るも 驅殺 まし 月 3 L T 10 313 効 下 Š 於 化 圃 1 < Z ヒ果 旬 め 0 30 L 3 T L ~ 得 12 75 大 1 1 T 月 巡 2 n 3 1 な四 3 成 視 年 防 13 4 殺 ば る 月 桃 蟲 旬 的 0 8 L 5 0 15 は 及 ₹. U T 中栽 15 努 幼 本 梨 除 13 0 旬 來 被生 の該 蟲 ح T to 月 壶 b 輛 害は 從 家 知頃 蟲群 ~ 初 中に 12 狀 U 事 棲 期 3 能 0 3 0) 旬 1-~ 1= 4 す b 12 撤 個 頃 かっ L於除所特 1 加 ~ 0 採 L T h 害 あ越 T E 30 1-T 實 L ナ布 す n 8

合除て 柑介、驅 冬橘殼·防 梨蟲、上 力活に 樹騙、効梨 於 及除、果 苯は、の 15 施果四、大 を月っな X 行 6 滴 0 3 始上・る驅 8 宜 るめ旬、 とべ果迄・の 薬ばす 樹 13 L 3 8 類 b の桑 油時 介樹 ð. 殼介 叉 蟲殼 石於 春 灰け 暖除を をは始 努硫 3 黃驅 得

蟲殘

る 出

あらば宜

る様枯

枝月

の中に

伐探

3

3

0)

現

て逃去せざ

3

1

驅

サウムシ

2

季せ梅1發 て薹的行施螟をる化ら + . 3 園落分 才 利用べ 梨 にず前 螟の多す行蟲●捕 y 4見居 ラ 內葉生 8 Ln あ不 ゥ くべす豫・蟲の續た のしる 4 を樹育 के वा 及 て記 塗易 305 37 6 シ巡 きべ防●器 K どな時 柿 きののに驅 てキカ 大の 8 抹きの 視あた 知れ 露上聚 L 等 ガンボーの大きを受い方法に の改臺●て穀羽 ·ŋ 法内な ·L b 防りに 3 るば各 な良積●捕に化 ゥ ン ににれるて T. 狀驅。~四種 加害多き地 するカ 抜潰 は ラ驅 13 熊 除· l り蔓法●殺 努 3 文くるり り殺い 山般能 F. 5 。積 すむ 5.8 n 121 るる者 ガ 當腐故法 < 3/ す T 旬發 もはなン と驅 當 越オ の時触には螟 は月 12 ~ 石上幼 1 時年本 10 のす す.當 75 論は ○發し 當べ時四豫 は苗るを 圖 油旬 3 間れ べ為 り成 • 代 り或迄 見居 にば き田月防 1 12 0 蟲畦本の L 置はのに . L し是 8 4 極 もる憂圃上の B 即畔月害注 置 非く ク間て 爲個ひに旬一 2 力濃 す所の在迄方 下蟲意か共ペレ特繭 ち等 けのは 實度 べにる 力に旬 と肝 ざ此しオに内 れな幼 りの法 施の し收も カ蛹以 L 要れ て間と 期 ソ該に ばれ蟲 す薬 てなばを特り繭蟄 客の比にし ン化來 果ばの る剤 改しは較實で ボゼ蛹知り夏逸にユの伏 樹

報

蟲鹼生除す果れ擧時良 行驅劑初困る樹の雨期葉 除等期難蚜の・ば得間積 はににな蟲・蚓・此 T とに 後効て際 る類蟲●際圖必 も中驅・早るず 県 驅 害 し 間 20 其 殺 のに除りく べ管 いは 之し行 発 を除に 72 が即 3 圖蟲あ 多 3 奮 ~ 菊 6 6 葉 6 ~ 加て 30 行當 O し用は卷萃 を時夢 0 ナンな 曲果 石 爲は保四 . す其存月 n-鹼四 す ゥ こば 般合月 ~最 E 3 或 B し終螟 時に劑上 11 间 期發或旬の梨 の期温 間豫と を芽は彼 あ と防考 逸期單等 b 15 せのにのて發 なのへ ず蚜石 發驅生

に米 如哇 一本 植 N 物 於 分疫 狀 5 植况 呦 檢 疫昨 狀年 况十 18 -開月 〈中

速附したるもの爆蒸したるもの 過寄生 なきも

九 五三九 四三九 五七包 二九七包 六七包 一九 大 後 に 一 一 包

在米 中事 20 ·總 T 督 B ヂ 府 2 農 事 音段 力 試 15 豆依 有 B 場 0 b 0 果 11 技 H 九本 b 四上 茂 駅 就 ふは地 郎 の全へ 氏 は發 く移 ス 害出 チ 蟲し T 3 研 0) 12

存る

411 害 卵 より せらることと 柑橘の果實に寄生する蠅に數種あること。 0 况 0 なり 記 蟲 1 版 12 0) 别 を左に紹介し を加はへられ 害步合、 九本邦 詳 DR なり、 習性 幼 と題 該果實 着色に たれば 7 被 0 80 橘 て該蟲 果物 者の参 咖 豫 及 載 研 防 其 法、 0 及 五蛹 齛 分布 セス 0 0 然 0) チミカ 二結 好 該 供 史 記 名 す。 载、 種 301

本島に廣く分布せるものはセスザミカンバへ(Dacus dorsalis 務にも存在すさいふへ本場特別報告第八號) は大旦類より得たるものにして素木氏に從へば様果、蓮 ■カンコッスへ (D diversus Coz. Var, formosanus Shi-柑橘の果實に寄生する蠅の内最も普通にして最も 多く且つ

發見せられず。 本蟲は文旦類の外各種柑橘に寄生するも金柑及佛手柑には セスサミカンミバへは柑橘の外様果蕃石榴、蓮霧等にも寄

なるのみならず店頭に存在せる鑑相中にも被害果あるこさの 甚だ不規則なり。 柑橘果質蠅の加害は頗ぶる大にしてただに落果の一原因と 選樹にでは本蟲は四国内外の發生をなずもの、如きも其經 本蟲驅除孫防さしては目下へ人落果の處分へり被袋法へい

さる可から

移出上多大の信用で便宜さた 橋果實蠅の研究は應用昆蟲學上重 せしむるのみならず内

長崎通 通信を得た参 蟲學上より見るも興味ある問題なり。 考の 長崎 為にの 縣農學校の 堀川 要なるのみならず純 安市 氏 より

ウリハマキ(昆蟲世界第二百二十號に岡田 氏記載

當地 家用 E にては胡 ては翹 クリ 12 毎日 P 蟲又は麴 ケシムシ 瓜(秋植)及び冬瓜に發生多 攪 拌するとき顔を覆ふことあり。 蠅と稱し發生尠からず特に (Carpophilus hemipterus L.) かりかつ

本地 方に 稻 T 0 倒臥 倒臥 の原 因

に多 しさは昨 本病は (1)き様 應 菌 なりの 兒 核 年 旅行 島 病 1 0 も大發生あり倒臥 Sclerotinia oryzae 以图 折試驗場 の話なり l て大損害あり るもの多 他

(3)(2)他 0 いより來る

蟲

の害によるも

Ó

8

さるも あ 和 氏が 3 方に極 15 6 めて 百世 普 P 通 桑 0 0 葉 記 3 形 15 截 13 生す き故 72 等をも る桑 りる壁画 判 明

が桑蠶

15

臑

~

15

ば

此

1

8

\*

72

あ

3

芽

白

18

=

白

X.

Þ

報

異のる併葉にせ も發 し五其アる 記 の接 ど載 遙 4 とーダせをか 3 1= 故 な種=ばな 惡 3 小餇 E 3 育 10 1 詳ダ体桑 1 3 3 細=寄寄 8 供 t 生生吾で し硬 表 ダダ人色 難 化 ==0 白 1.1 8 多 L 6 3 桑はの是概 見 ٠ζ とに形は n 名就ア桑は 和きカヨ黄 氏令ダゴ斑 の茲ニレを裏 Ġ ににメ顯の の詳類病は をし ど細 す

全山最を前れ害地し當調蟲耕の べの 門も可にがし方た時査モ作承 る農 2 發豫生に T.F. 芽防長多害事たキ田 のはす 蟲試 る發に 小れ変 3 しく 1 L した同 な験が生麥 3 害 る場同 10 く種 8 蟲 は 莁 が九害た 害 種 裸 類 葉 主州蟲 は変さか十 0) 3 2 大同者 に特 支は ट पी 甞 し月は性 場 8 門 末 何 8 T 西て片 て郡 等 U 出れのば日 Ξ 田三山 な播に關芽 即のて潴技潴福 **6山** ち害播山師郡 を次係出 岡 恐村 播同を種門研蒲縣 可踏くに る村 襲由付の害爲後郡究池農可字 き方 蟲 さののの村業 草ち 3 て法のざ發如結に 技シ へれがはを發れ芽き果發手ロ りる古小採生はを温命生出ト源 は來麥る以之喰地名し張ビ藏

+

月 より三

一月頃

迄

五

冬株年蛾期 5 歩内平で發 阳 合越均の蛾治 及冬の關日三 主白生種▲株蟲稻係數 越 内のの 冬越生生加び年 冬死長害發 步 以 查合蟲步期時蛾來 の合と期數調 牛の蟲調並査新 死詳數香にし瀉 歩細と並雌 12 合をのに雄 は發關同步二 左表係四合化 のしい • 螟 驗 二插蟲 如た越 しる冬年秧のに が步來期發 内合七と蛾 發時去

能石高品 能石高稻 登 田 田 坊 內 年 數 沿四十二 0) XI] 死 株 年步二、大 內 正三 死蟲 三、割 t 八二次 分〇〇〇合

有此る處をに 該な喰寄 幼る害生 る閑蟲がしす。 を枝頃大尺 現利相のな 蠖 に用に暖 3 33 し登氣害春 りのを季 T 探て為及桑 米捕盛めば葉 せんか すの 30 ばに桑事開 利 尺匍樹は舒 用 H 田蠖匐の世期 せ 北乃 患の し根人に 驅居 幹の際 熟 氏除る 17 U 上を蟄認 7 す幼桑 最以伏 てせる芽樹

べじ 3 銮 約 13 @ 1 15 < 付 其 AD の批 Tr. 之 8 12% 事 h 北 + 200 又 12% 農 (T) 0) 3 力多 田試 ~ 81. 30 依 割 埋 處地 苗 3 驗 0 占於 場 # 3 方除 代 位 L 賃 め分 11 11 5 30 期例か 15 T · M T 0): 其さ調を中へ査拂 本息に 3 3 あ 年 5 其 T 斯 + 1 よべ 3 hà 13 6 Č 20 11 越筒 豫 ty 本 世 0): 3 1 此 墓且年冬 3 办 H. は Nº 12 h 水 1 つの期株慮 十時 30 意 5 燈 鳰: 3 縣 年 di 軭 3 及 30 F 月廿二日 **XI** 4 搔本 如間中心 中 . I 虚 を年 以 3 10 冬 常關 池 集 3 1: 依 豫 h 並 南 早發温斃殘れ 0 因 心期 T 郡 8 13. T H 15 暖 死 存 害 しが浮 T 秛 ( 牛 11 12 77 北 M す 燒 30 害 本 縊 且期な 同 豫 す 12 H 棄 細 基 邦 4 3 3 3 場 15 0 2 3 15/ h 之 す 初 發 數早場者率 試 及 3 每月 綇 技 かる 12 於 生回か合はは験 高 於 右驅 3 Bili カラ 3 3 0 T 10 せ 11 b るは平全 除 温 出 成 20 H 13 間岩 豫行べ斃年体の付に生知るき死凡の如縣對甚 除之 3 は 以 12 13 3 張 0 め て降知ふき死凡の如縣對

月十日東京●當所は さ京れた 7 物 新 T 大阪、兵庫、奈良及日東京市に出張本月一日東京市に出張本月一 Ä Ect 島 曾 (2) b 學研 F 第 究 7 奈夏及三 發 0) " 見 issodes japonious \* 命名 4 \* 一粍あり、穿孔ませてい、前脚の基節は僅に相離るとんど通有なる前後二條の横班に以二粍黒色にして湊褐の細毛ない二粍黒色にして湊褐の細毛ない二粍黒色にして湊褐の細毛ない。 公三重の二府四縣下へ出張同月七日歸所、又名和技師は本月一日滋賀、 書蟲調查の爲め當研究所長野技師は二 ゥ 並 .> 新 12 あ L 號にて發表 種 6 h ts 175 b 3 3 Di V 7 月成積 B 7 早行星狀ななす。 に相離板がは共に視 いの検班は共に視 3 和 月 3 新六間日 名 0) 北 加 12 1 8 きれる 福 b F 道 良 野 札 4 好 15

大當」な問 な時あ る着 之りが h で冬 |版闘説明 本説明 どが弦 本經樫 す驅に 過蚜 °除本月 を年上 ナを年上して第旬 ウセーにー 0 つば回至見胎 本説明は本語 全のり介 發で殼生 豫生は 蟲 號長野氏執 防を盛の樫 的見ん如蚊 驅るにき 蟲 除に胎観は 筆の と至生を冬 なりを為季 クロ りた為す枝 効りし 3 K 20

1)クロメンガタスズメ(雌)

(2)幼蟲(淡色の者) (3)幼蟲末項(九六頁)に入るべきものな

褐色の者)(4)蛹(側面)(5)蛹(腹酚)

岐阜市公園 御は書明説呈贈第次込中 特許第八三五六號 木材の腐朽を防ぎ白 ●防腐木材 には本社製品を使用するに限る 防腐剤クレオソリュム 防腐剤クレオリ 本 東京事務所 名利昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ぶ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 の比に非ずの比に非ず 「蟻海蟲の害を驅除豫防する 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり 据替的金口座大阪一三 振替的金口座大阪一三 電話園新 橋

種

#### 法財 人團 H THE FEE Щ

ら人五ざ其根盤依 り種品謂品蓰近 めせ草宜き 8 ずを干 るの幹々り 急の質は 皙 作招 な害のざの 0 根 萬の産 る我 圓慘額 蟲改る 改 をを則 to 3 3 も國 本是經 T 5 を枯森害は及良べ 絕 を害 良 金れ費 得 つに 7 30 to 然 を减損林蟲 あ、病 あ口 2 ら菌促 ら見耗 6 促 h 0 除せ L 或 ざの進 ざる L 淮 T 非豫 るせ て穰は しか水徒れ防 T 13 し其々病 る故 古 す ばの夏損至 め品 菌へ障 3 著 12 る而 T 泡 3 しをは、降天 勞如方尚 害 Lin 栽 30 T 田襲 苦何法寒をべ 基 除天 國法歸 70 T 亚 < し劣野來若去與植は植 をき被 护 をに も發一 È 惡 す 2 し扁栽 講 30 is 0) 刻物百 坳 **2000** なら生す じ覺 爲は 牛朝 濟和むち培 5 殿の 下の物 3 3 えはめ野 氣の 達 質急實 所の見る 得種 0) しな る候途 以大蟲 (T) 3 藝以し統に 1 を收 務收 にのを 計每寸 め 妨 20 To な本研恨ののてめ 1 遭 総 事み方唆すの年 講 害 增屬 青 凋 岩 培所な に法害ん示約を へ異 す \$ 加 H をばす壹留 は 1 3 3 3 01 其 t 為 8 ての除め所億めは 1 諸 3-

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 り張於類す今人に蟲 51 L 11. るやを關研家 て亦 派し究産 . 或熱國尠に其 2 は心質か至のし夙所を有現 り貢滿や物 講など 5 h 數學をを學餘所の 獻洲受に 莚る稱 術孜創 4 て年長 を或す 其十資々立之 しを講就 一名究 開はべ若の餘料と 質通生き しか 和 H じは當 き圖 3 資の鯖 業 し他 萬 0 L て全業 て書も 其歐に昆 て害に 如氏的 蟲 二國者 後をのの米達 蟲 躬 供 (12 益萬三 to 淮刑あ萃各しをら騙し必明 を地 、萬山除同血治設 す有府啓 を行 h 教し 拔と標集野病 る餘四發 8-1 11 〈交本 のの十 1 育て 其 す田菌 + 注 无 し斯他に換壹 功多三 3 3 隱根 九 精き縣等 學氏 し萬 を治 å 至 Œ T 一者のがて た有の跋 洵に臺 及四斯降た 累涉益月 に達灣に く普事は 3 餘 業

は及業斯奇種積し蟲獨に日

し或保力盡にの

'権て質をの道種を

經せれるの 順事登ざ氏も學朝で臨 萬るはの界鮮 すの難時我なに及今實 前を代國 涂排に 設はし當於 は頗其り T 限るの 遼成之 h あ遠續が昆 るにを研蟲 個屬墨究學 ぐにの 3 先何 力日此鞭物 を新のをた 以月如着 て歩しけか 能のと、を 世雖獨普

著す

大

窮と爾謀基 助 3 h は 金 30 辛研 萬 3 0) 3 以 30 全 あ T 8 集期 す此 維國團 3 悠 持庫 8 久政に 0 及 道不論 > 阜 1 0) 1 あ 1-あ 5 3" h 3 3 補 業 1 L 3 を依の 躣 助 施 確 T 至 立 設 T せ 72 り提建 長 10 す為 3 供物四

前衆貴衆前衆衆衆前前 族議衆議議議衆衆 議議議議議議議議議

年

員員員員員員員員員員員 松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹電六 元 左泰太羲太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第

第第

院院院

とべす

1-

諒の持基欲きに

資財

力源

し九

相棟四

務帝會 省國計 者衆岐前衆衆前岐 オ 公伯

伯議議子博侯子 爾貝長爾土爾爵貝爾長爾哥 土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納

---

久忠三太由康次芳久 元治郎郎直莊郎男宜齊達共 院縣院院院院 議知議職議議 員事員員員員長

議阜衆議議衆

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡 剛木 銳太女拙慶 太太

吉郎一三隆郎郎

四三 基外基基入基募 名金醵〉本研本本レ本集 和ア金金発金金永金セ ニノノハ遠ハン 蟲タ岐〉關機寄財ニ確ト シ阜 ス關附團蓄質ス ル雑者法積ナル 市 公 毎誌氏人シル基 園 年々名名其銀本 **ル金和利行金** 振替貯金口座 和 收 見額 昆千二 昆 支蟲ハ蟲チ預總 計世名研以ケ額 研算界簿究テ入へ ハニニ所研レ拾 所 昆揭登理究又萬 西北線事上確固 理(世スシ長必要トス アクラン要ナス 長豐島 永レノル 九一〇 久ヲ資有

保管用價

存理二證

スス充券

及

たる美術的製品なり、 良 く装置 圓 周 は ツ

本品 び絹 し縁金さなし は 形 硝 板 美麗 な 3 胡 各個共ボ 蝶 並 ケル に自然 金屬 色實 ル箱 の装置 物 草

### 施

本品 容器ごして最も賞賛せられつい ール サイ + ヤラ +1 有るもの ル様の菓子 をコップ 直徑

なり

さ共に載

せ客間用

を盛るに宜し

荷造送料

直徑 直徑 直徑 直徑 荷造送料 荷造送料 八寸

金治八级 科 金萬 拾 五 卷 查 賣 圓 八 拾 公 壹 圓 八 拾 公 金四拾 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢

四

花

本品は石鹼液の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し、五十倍乃至百倍の溶液

り、衛生無害、容易に婦人、小見も之れを使用

して殺蟲力の偉大なを事は既に世の定論なり、諸氏速に試用あら

ん事を祈

使用するもの

**CHEMICAL** 

木

#### HOSAKU

順序生態說明書 害蟲發生 年 サ は 害 を 使 蟲 進呈 用 の 發 插入詳細説明しあり御報 美麗しる小冊子にして生態闘版二十個 生 B 虚 多 い、眞 を 驅 除 0) 豐 す 年 る

な

す

は

3

一次第進呈す

岐阜市公園 阪府堺 鬼 頭 勇

發

賣

所

製

所

大

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部に て便宜製造 一發賣元同樣取扱 p

# 蟲全 空前

專賣特許第

に献 完成 ed. ケ 益 年の の為 星霜 程度食を忘れ昨日で、別事の 度き御 ずる害蟲 位を 記防

時る

除蟲 蟲

色五本 大品特の

經便せなに 過にばる絕 効事對 て解える

元四 尙 ほ詳細は申込次第回答、 定價 段步使 見本入用 料僅 主も腐婦に 御方 金 敗人 せ小 は指六銭送金の 対力は絶對に難る之を使る II. せ 得 33 る事事

事

岐 阜 縣

殺蟲液

テ

ユ

申 伲

#### 考最案新 S

(容內入凾鏡蟲撿)

從

來

博

物

學

研

究

使用

撿

典

鏡

複

携

帶

不

便

な

3

3 か

今回發賣する

記 は B

0)

欠點

を

掃し装置

一較的簡

單

m

便にし

て擴

大

力强 本器

ζ

百倍以

E

0)

力

を有

せ

9

叉

は

組

立簡單

な

3

B

0 せ

擴

大 >

力微弱

FS は

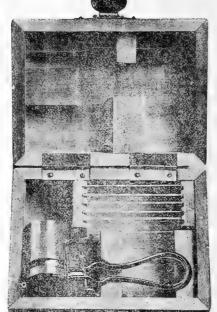
る等の 装置

欠

點

を有す、

然



百內 四 定 枚 倍 撿 價 蟲 金 翅 壹 見 類 ٤° 圓 附 組 硝 子

送

用 物 ŋ 本 3 器 体 得 即 0) 特 時 3 使用 長 せ撿蟲鏡 こす 3 ポ 得 ケ 3 所 ッ 3 ト用 0 は 装置簡單 便 あ 3 な 9 4) 使 居 な 用 る 3 を ち 法 が 爲 な は 以 が 單 8 7 野外 6 1 如 撿鏡ずるも 附 何 屬 於 素 せ る臺 7 實 雖 0 硝 地 な 子 j (1)

三八一京京替版 部藝工蟲昆和名 園公市阜岐 元賣發

從試昨

بخ す

す 3

3 3

0 時

為

同

#### (同一月毎)

#### 集募生究研蜂養

0000 研定開研

由 込 期 費員期地

申 五至自岐

込 所 岐 阜市 五 年 圓 名 二 五 集 郡 公 阛 月十 名和 昆 五 蟲工 H 迄

者就り圖の研野

賣 捌 所

岐

维 場 御 20 大 設 立 L 念 車 業 8 L T -

大大阜正正縣 15 **今般** 研回養 究養蜂 生蜂 を學 0) 30 盆 和 驗 產 ł 悭

大正

五

岐年

阜市

#### 間 場驗試蜂養和名

阜

日日

+

H

要澤一巧 屬研團 缺及種な日新究法 〈生代 る本種調人定 文の査名僧 三新 阜か史ら等 十九記に和金 餘六載係昆壹

和市でを属 度頁 一る蟲圓 新智英と 研五 着文し口究拾 種 考し 二發本所錢 备 进 | 國資 圖七表鱗の 版頁せ翅編郵第 料れ たば變 る斯種 6類篡稅 藝 葉 れのに金 U ベ學あ よタた生し八 部 りイる活て發號 o究に成プも史長

和 蟲 电所 連

財團

名

へば今 御今回 振后御 送金 Œ 込御送 74 年十 被送金 下金の 二月 度の便

候場を

也合圖

はり

振振

替替

口貯

座金

東口

京座

窓に

壹加

九人

壹し

Otz

番れ

注

息

財 專 法 1 名 告 和

昆

蟲

研

究

所

價 並

● ● ● 「壹半壹 四廣送維外金意子年部 半告金誌國を「分分へ 上壹行に計らなり 一冊)前金に非らなり 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)前金で 一冊)

年世

程上

鏠

0

割

壹切參世官

壹印の事件

**花〇を事** 

百

錢番押

三月十 一十七年には一十七年 振帶 七詰束にに 錢壹京前付 增行參金拾圓し

町二丁目 Ŧi. 財 日 專 即 三二九番地 刷 並 發 話量 外 鋷 夏蟲 合 併

京市 樹 區元數寄屋 神田 鳳 城 Ħ 表 町 三二九番地 薢 町 保 字 町 河郊早 四 田十四四五野帝 北東 隆京 貞重 地 館堂 地松 次 書書 店店 郎

印解編縣發

賣捌

点

大国

四 溫印刷株式會社印刷)

明治三十年九月十日內務者許可

則

書

入

用

0)

方

は

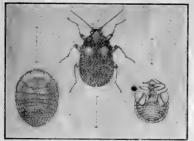
御

報

次第

送

#### THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

GIFU JAPAN.

Vol. XX

APRIL

15тн,

1916.

[No. 4.



號四拾貳百貳第

行發日五十月四年五正大

冊 四 第卷拾貳第

郡究指病終大O 短所達害了規プ 000 昆余白 蟲の蟻 期報○蟲近模Ⅰ 講告目OLのク 智第本益〇ベ燈 片集話 會一昆蟲梨蟲の景號蟲繁萃飼昆 (二四) (第五十九回) 况訂總殖果育蟲 L A 作卷殼O驅O 物甲蟲害除驅 書の告豫の四日 名武昆 和井

00 力 鄉戶 大市 大鳥け シガメの學名に就 神白話 L白蟻調查 さしての改良藁積 の生 查談 活 就 頁 福井野 名名 上名和 和和

デ年九月十四日第三種郵便物認可

#### 集募員會習講

九回 開 開 岐 ▲志 規學 則者 書は・ 入前 用記 講 至自 大大 00 師 EE 方開 派 ti ti は期 11 年年 遣 八八月月

申

請

阜 財 市 惠 大宮 法 町 人 名 申豫 和 込定 昆 Ĺ đ) 蟲 nT 直續中 研 ħ 1. 送申 究 附込 所 すあ

還 祝 智 ら強 告

名大 小 > 30 ż 焦 依 4 1: 7 和 靖六 等 h 13 同 30 退 氏 氏 年 T 左 0) T 金 附 は は F せ 5 B Ze す 7 n F 歷 〕 研 12 る 策 文 は 30 L 15 究 から 3 得 聊 7 72 焦 此 ح 所 財 滴 0 Do せ る 20 12 當 3 3 基 祝 5 團 7 廣 なら B 賀 法 信 本 3 O) Ñ 處 金 昆 0) 7 ľ 分を 名 慕 意 蟲 す 13 Ze より 却 集 和 10 あ 諸 關 6 表 早 T (I) 蟲 1 任 多 す 際 せ 小 研 3 せ مح 1 4 知 5 當 答 究 E D) τ 志相 金 所 成に 文 切 h n 30 を配 多 12 此 L

区团 1 NE

宮

當

所

人

廿

幼

病害

害蟲

His

辰

百日

+

間

Ŧi.

11

を伴 ふべきものは る論 文

縱

Ŧī.

4.

分橫四寸

の廣さに纒

から

n

たし

他 昆蟲に關する感想、 插圖 は適宜

斟酌は發起者に一 右 の長短につ 昆 蟲に因 める詩歌 きては制 任 せられた (祝意的 限なけ

n 0)

3 ŧ,

Ł

紙 Do

數 も含む

に限め

るに

より

名

少

る

0)

四 期間は大正 長野菊次郎宛送附 十二月末日までに岐阜市 せられ かし

大宮町

名和昆蟲

研

究

n

發起

長林 野 薬 次 郎茂

成 者 芳 名 7 1 ゥ x \* 順

理理理農 理 理 農理理理 學學博博 137 農學 學 學 博 士: 士 士 士 士 士士 大 中 佐 小丘飯石 Þ 川 木 熊 淺 島干 Œ 忠 Æ 太 次 代 次 郎 滿 桿郎魁松 知 氏 氏氏 氏 氏 氏 プマ オペ アス 農農 獸理 Ŧ. 男 ١ Ŗ

爵

高

干 名

穗

宜 之

麿氏 吉

學學 1

7

桑

伊

氏

學

小岡內伊

島本田藤

吉郎助郎

氏氏氏氏

次 之太

华 清 篤

學博 學 士士 矢松堀藤 宗松 幹年郎生 氏氏氏

理理 プ 學學 7 æ 博博 ì ラ ì, ッ 士士 三牧朴 中 渡 瀨宅 Щ 濹 昌 庄 茂 恒 市 之 郎方郎二氏氏氏氏氏 介氏

究所 Ġ 和 氏 金中 多 還 13> 曆 E 1: 12 編 係 對 入する L は 祝 5 賀 す ものと 皆 O) 意を 財 專 Ü 法 T A 名 仓 員

昆

蟲 贈 白

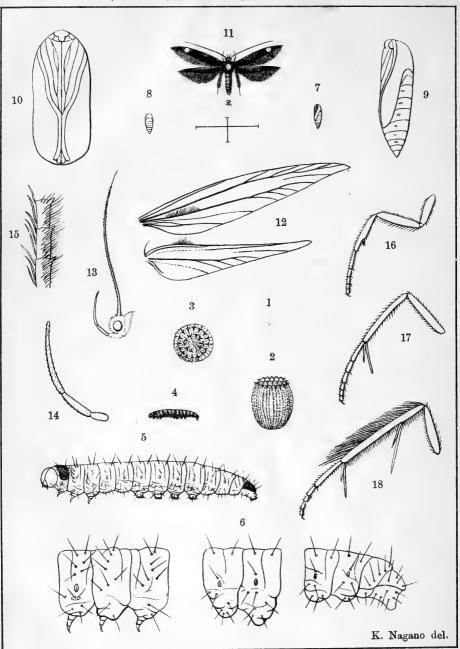
研 0

向 尙

あ

追

名





他の害蟲益蟲も精細に調査すれば皆多少の利害の伴はざるものはないのであるから普通に害蟲益蟲と稱

♪所なるも時に病菌を有用植物の花より花に傳播するか又は人を**盤す場所には害を及ぼす譯である、**其

するは唯共利害の分量を比較して害より益の多きものを益蟲とし、益より害の多いものを害蟲とするに

シの類は一般に益蟲

#### 昆 蟲

# 第二百二十四號

天 Œ Ł 年 四 月



# )保護すべき動物の二三に就きて (三)

は他の昆蟲を捕食するにより益蟲を稱せらるゝも蜜蜂を捕獲する時は養蜂家に對して害を及ぼし又其幼 供すれば益を得べく、栗や樟を損するシラガ 益のみあつて少しも害なき絕對的の害益蟲の世界に存する理由 蟲が小魚を捕ふる場合には養魚家に對して損を與ふることになる、蜜蜂が益蟲なることは一般に知らる 利といひ害といひ損といひ益といふ孰れも相對的のことである、故に害のみあつて少しも益なき又は タラウも其繭を利用すれば利を得ることが 「はない、稻を害するイナゴも之を食用に 出來る、

過ぎない、隨て又地方によりて利害關係を異にする場合も起る、例へばサシガメム の必要を生することがある。此の如く一利一害が總ての昆蟲に伴ふ以上は絕對に保護或は驅除すべき比 と稱して之が保護の必要を稱道すれざも柞蠶义は野蠶等を飼養せる地方にては睾ろ之を害蟲として驅除

要もなくな

るの

で

あ

るの

蟲無さこと當然なれざも然も益蟲を稱すべきものを保護し害蟲と稱すべきものを驅除することは利 打算上より全然之を决行せねばならぬ

の

で

あ 30

は屠殺を擅 か或目 て人類 11 6 北 ń 增 顧 蟲保 で せ 的 殖 あ ば の為に み 0 ざる時 5 之が効果を學げ得べきか 護の必要につきては更に して人 にする爲であつて臘虎、鯨、 為即ち其肉を食用 其生存を危くしつゝあるものが比較的多 隨て第一に ることで は之が 類の目的に應すべき効用なければ此等を捕殺する必要はない從て此等に對し保護 ある。凡そ今日自然のまゝに抛 為に其者の生存 保護 に供するか或は其羽毛角皮等を使用するか其 0) 義を明にする必 は常 吾人の を危くする場合 1 多數の禽鳥等皆其犧牲に供せられて居 喋 吾人の 々を要せない 念 多が 頭 に浮 8 棄し 3 い、何故に此の如き E 當り特別に人力を加へて之が から ぶ問題 て其種 動 之が 物 の保 であ 實 類 行 0) 護 るが是につきては につきてはまだ前 漸 どは自然又 次絕滅 八他種 現象を生するかといふに るのである、故に 々の必要に應じて捕 するもの は現 保全を 今の 本末 途遼 は比 狀 30 遠である、如 謀り延 較的 態 考 13 へね 委 きて 獲 ば 此

B 呼ばは 習であつて少しも不思議とせない、父母が之を禁せさるのみならず學校の教師も殆んご之を注意せない 如く が學 古來 别 術 E りをせねばならぬのは何の爲であらうか。「蜻蛉つり今日は何所までいったやら」とい に保 的 至 標 本邦に於ては昆蟲が兒童の玩弄物でなつて居たのである從て昆蟲を成敗することは一般 ては 本 を云 に採 大 集す 15 々することは不必要であらねばならの筈である、然るに實際此等に對し 之で趣を るこどの外は之を捕 異に せるもの 獲すべき人 から ある、例へば 類の目的は殆 ŀ ン ボ 類 んざ カマキリ 無い 0 類 であ の 如 きは る然らば 極め ふ名吟が 此 て少數 等に O) 風 あ

論 從て此惡風習は今日まで未だ脱することが出來ないのである。 蟲を愛護する念を喚起せしめ は無論、 蟲保護の質を學ぐべき第一歩としては從來益蟲として稱道せられたるト 危害を除き又其繁殖 ることが必要であらうと思ふ、而して此等を捕獲するものは大人よりも寧ろ兒童にあるを以て學校 ガバチ、トツクリ る寄生蜂等の保護の質の擧らざるを責むるは多少本末を轉倒せるものと云はねばならぬ、故に吾人は益 此の 如き顯 家庭に於ける父母兄姉に至るまで此等の利害得失を懇々兒童に訓諭し兒童をして衷心此等の昆 著なる事質が今尙目前に彷徨して之が適當の處置すら 未 だ 十分に出來ざるに當り微小な バ **チ等の如く一般に目に付き易くして無益に屠殺せられつゝある昆蟲の捕獲** をも講せねばならの ねばならぬ、 のである、 保護とは獨 然らば捕獲せざる事が行はれずして保護の り其も のを捕殺せざるのみならず更に ン 亦 類カマキリ類を始 之に加 實の擧か を嚴禁す めアシナ

は

3

教師

るべ 底することを得ば漸次大より小に粗より精に進むことを得て益蟲保護の實は勞せずして漸次遂行せらる につきては先づ目に べきを信ずるのである。(完) せしめ、 き理 由は決 第一に此等を捕獲する習慣を全く一掃することが必要である、此念慮が實際に兒童の心に徹 利 して 害 無 つき易き大形のものを始めとし此等の捕獲が は 如 42 何 ので なる昆蟲に あ 30 も必ず伴ふとしても普通に成は一地方にて益蟲と目せらるこもの 一の罪惡なることを深く見童の心に浸

# 南河港北海

# ノミムシガ

第四版圖參照

に就きて

財關法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次 郎

究につき十分の参考書を得ることは甚だ困 過去五六年間 ウヂンゲル、レベ 無論、風名だも考定した人がない、小蛾類の研 たことは昨年十月發行の本誌第二百十八號に 柿質蟲蝦 ては此科は筒蟲蛾科 Elachistidaeの亞科となつて あるが私の調査した範圍にては此蛾は質蟲蛾科 して置 新稱)Momphidae に園すべきものと思ふ。ス いたが從來此戦につき本邦にては種名は の經過を一通り明にすることの の研究 ル兩氏の舊北洲鱗翅類目録に によりてカキ = 4 シ 出 ガ

に響曲し遙に頭頂の上に出づ、第三節最も長し、 る魔 SS 氏の意見に從ひ之を獨立の一科とした のフラ なければなられことになった、脳名の いふ義である。 ア Kakivoria といふは柿を喰ふといふ義で種名 むを得ず新屬を設け且又之を新種とし ノミ 成 蟲 カキノミムシガ層 て此科に隸する諸屬を調査して見た ムシガを容るべきものを見當らない故に ボ 吻は發育す、唇鬚は甚だ長くして前方 ツ 2 7 タflavofasciataは黄色の條で Kakivoria, n. g. カキ て發表 から のであ ボ 力 y 世

居るい

併し私は其後の研究に於けるメースMee

脈 と lb

脈

さは又狀をなして

8

9

脈

11

柄

を有

縁甚だ長

くして長き綠毛を二重に生ず、前翅

0)

la

月

昆 丗 出す。 細 觸角 h し長き には長 基 E 部 は 剛 3 15 して 中 頭 部及 近 毛 距及び 前 狀に 距 ( 位 を有 脚 び胸 100 後距 9 すい て繊 脛 部 節 を有して中距 兩翅 は 後脚 に腓 毛を生ず、 平滑に鱗に 共に狭長 (J) 片 脛 re 節 有 披 て被 は該節 眼 は 針狀をな は長毛を簇 中 は 圓 30 0 脚 < 中 0

は開放 脈は短 横脈甚だ薄弱なるに を生ずの 上には若干 くし 前 て基部に近き前 緣 0 剛毛を 0 基 部に近 より 生 3 中室は 後翅 縁に 部 分に 殆 は 終 んざ lc 3 には若干 脈 開 海弱 裏面 放 すい 0 0) 臂 剛 F 毛

をなせる短毛を二重に環生す。 温 首板及ひ尾板は著し。 橢圓狀にして上方に末 多少扁平紡錘狀、顆 粒 端 を撒 0 分 布 L L 單 T 쇏 生 30 狀

n る厚き萬内に横は 橢圓狀にして尾節 る。 端 は Lo 組 絲 ょ h 成

異名 力 力 丰 \* 1 3 3 4 シ テフ ガ

翅にては黄褐條を缺き是に代ふるに黄褐鱗の散

斑狀とな

ること

あ

00

裏面

は

略

表

面

きも

前

( **H** )

Þ 木 忠 次 郞 果樹 害 蟲篇 明治 

月

力 # 1 タ 厶

佐

脚 Ī

H 忠 男 本 園 一藝雜

明治 四十三年 二月

央

小 カ 島 キ 銀吉 ノヘ タ 7 果樹 t 鍋 ۵ シ 24 號 明治

四

四

年

名 Kakivoria flavofasciata, Þ

褐色。 各節 胸部 には黒褐色の 紋を有す。 より外縁に黄褐色の一 黒褐色にして光澤 毛を叢生す、 成 從ひ の後端に淡黄褐色の横條 は暗褐 温 其 脚は 色或 雌雄共 幅 長毛 を滅 下面は灰白 光 は黑褐 1: す 澤あ 觸角 を有すい を簇生す。 Ħ 色 條を有す。 15 彩 色にして後方に黄褐の橢 も皆黄 る黄白色を呈し 班 は 色なりの 紋 外 前翅 を同 緣 腹 を有し 裼 は に達 部 色儿 翅頂 ふす、 翅 は暗 **(E)** 末節に は せ L h 後脚の 1 暗 外縁に近 灰 頭 裼 近 色 は黑色。 き前 は黄 T I 部 色 唯 或 裼 叢 は τ

翅張は雄四分三厘乃至四分八厘、雌五分乃至五分 を以てす。躰長は雄一分六厘內外、雌二分一二厘。

上方には錨狀白毛を二重に環生す、長徑〇、 白色なることあり、全面に經緯線狀の微刻を有し 橢圓狀にして 白色に淡紅を帶ぶ 稀に全躰 五三

大

脚の側部に暗灰色斑あり、躰色は往々淡紫褐色を 白毛を單生す首板及び尾板は共に黑褐色なり、尾 節に横皴を有し黑色の小顆粒を撤布して其等より 呈す。胴部は暗紫褐色にして下面は其色淡し、各 呈することあり、十分成長すれは三分一二厘とな ミ、メ」、短徑〇、三六「ミ、メ」 幼蟲 單眼は淡褐色にして大顋の縁邊は黒褐色を |頭部褐色にして微粒を撒布し白毛を散

許。 又は赭褐色等一様ならず往々木皮の屑片を混 樹皮で同様の觀を呈することあり。 を以て厚く績がれ内面は白色なるも外面は暗褐色 略長橢圓狀をなすも其形一定せず、絹絲 長徑二分五厘 じて

路橢圓狀にして 褐色を呈し 頭部 少しく

に次ぎ觸角端、 突出す、翅鞘は躰長の二分一より遙に長く脚端是 **吻端**、 漸次相次く。長徑二分二三

### 分布 日本(本州、四國、九州

する積りである。 尚此種の習性經過其他につきては他日之を掲載

脚(1)(4)(7)(8)は自然大其他は皆廟大 面(4)唇鬚(15)雄觸角一部分(16)前脚 蛹側面(10)蛹上半の腹面(11)雌蛾(12)翅脈(18)頭部側 (5)幼蟲 (6)幼蟲の或部分 (7)蛹側面 (8)蛹背面 第四版圖說明(1)卵(2)卵側面(3)卵上面(4)幼蟲 (17)中脚

a new Micropterous Moth

from Japan.

By Kikujiro Nagano,

The Nawa Entomological Laboratory.

Plate IV)

as from a certain micropterous persimmon (Dispyros Kaki) have well as horticulturists who cultivate the Japanese For many years, in this country, agriculturists worm been causes

damage attacking its fruits.

six years its whole life-history is nov clearly After a careful investigation of it during these

scription is as follows:new genus though belonging to Momphidae, its de-The moth seems to be a new species even a

### Kakivoria, n. g.

its base; cell nearly opened; cubitus with bristles in forked at the base; veins 7. 8 and 9 stalked; vein rather nearer to the base. Wings linear-lanceolate rounded, nacked. Head and thorax smoothly scaled 3rd joint longest. Antennae filiform, ciliated. Eyes long and reaching well aboe vertex of head, the 11 from cell; wein 12 short and ends at costa near with long cilia at termen. Fore wing with vein 1b and with long mid and end spurs, the mid spurs with long end spurs, hind tibiae densely haired Legs slender, fore tibiae with epiphysis, mid tibiae Imago. Proboscis developed. Palpi upturned,

> ary; cell opend; a portion near base of costa has the base but generally indistinct; vein 1c rudimentthe underside. Hind wing nith vein 1b forked at

shaped hairs near the top. Egg. Elipsoidal with double rings of anchor-

plate distinct. les, each bearing single hair; cervical shield and anal Larva. Fusiform, scattered mith minute granu-

thick cocoon. Pupa. Elipsoidal with round clemaster, in a

# Kakivoria flavofasciata, n. s.

domen grey, each segment with pale ochreous ring, with an yellow-ochre fascia from costa near apex eliptical spot. Legs yellowish white, lustrous; hind brwn or blackish brown, lustrous; last segment bearing ochreous hair. Wings tibiae clothed with long blackish brown hair. dark brown or blackish brown with an ochreous Imago. Head yellow ochre; eyes black. Thorax fore Wing

(140) (八)

to the termen, narrowing posteriorly, sometimes reduced into a spot; the underside same as upperside except that it is suffused with ochreous scales instead of the fascia. Length,  $\Im$ , about 5mm.  $\Im$  about 7mm; expanse,  $\Im$ , 13-15mm.  $\Im$ , 15-17mm.

Egg. White, generally tinged with pale rose; the surface with the meridian-like carvings and double rings of white anchor-shaped hairs near the top. Size, 0.53 × 0.36 mm.

Larva. Head brownish, scattered with minute granules bearing white hair singly; ocelli pale brown; fringe of mandible blackish brown. Body purplish brown, the ventral surface pale, each segment with a transverse fold and scattered with black granules bearing a white hair each; cervical shield and anal plate blackish brawn; a grey spot on the side of last proleg; sometimes colour of body rather pale. Length, about 10mm.

+

B

四

月

Ξ

五

Œ

大

Cocoon. Eliptical but irregular, spun thickly with silk, the inner side being white and the outer dark or dark brown sometimes mixed with chips so

as to give bark appearance. Length, about 8 mm.

Pupa. Brownish, head slightly protruding. Length, about 6 mm.

Remarks.—Two generations every year. Larva feeds on the fruit of Diospyros kaki in June-July and again in August—October, Moth appears in May—June and again in July—August. The type specimens taken at Gifu, in July, 1913.

Local distributon. Honshü; Shikoku; Kyūshū. Habitat. Japan.

Explanation of plate IV.

(Figs. I. 4. 7. 8 natural size, others enlarged.)
Kakivoria flavofasciata

Fig. 1. Egg.

Fig. 2. Egg, seen from the side.

Fig. 3. Egg, seen from above.

Fig. 4. Larva.

Fig. 5. Larva.

Fig. 6. some segments of larva.

Fig. 7. Lateral view of pups.

Fig. 8. Dorsal view of pupaFig. 9. Lateral view of pupa

10. Ventral view of anterior portin of pupa.

に就きて

說

元來此の種は

時は種名を記されず余は記載を照し本種を指され 珍奇なる蜂どして書かれたることあり(但しこの 昨年四月號の本誌雜録に大分縣上添治氏

より

數年前一度本誌にケンオヒバチとして記載され

せられ從つて此の種に關する記載は少くはなし

一種珍妙なる形態を有するより

Fig. Fig. 13. 12: Lataral view of head Venation of wings.

Fig.

Moth.

Fig. 14. Palpi Fig. 17 Middle leg 18. Hind leg.

16. 15. Fore leg. A part of antenna.

# シリアゲコバチ Leucaspis japonica Wk

大阪市北區北野小松原町

れ淺學寡聞をも省みず此の稿を草し

に投ず

義

所以なり。 所屬 Order Hymenoptera 膜翅目

Sub-family Leucaspinae Hamily Chalicidae 小蜂科 シリアゲコバ

チ亞科

解卷四に L. Okinawensis Matsオキナハシリアゲコ 本邦に産する此の属の蜂は本種の Genus Leucaspis アゲコ 外に續千 チ

避けて昆蟲分類學の松村博士の記載を此に扱鈔す バチの記載ありの 雌 雌はすでに度々記載されたる h

此 0) て雄は されて以上三度とも記載された 種の雌雄間の差異甚しく一見別種の感あり之 度も記されたること無きと信ず而 るは雌ば か りに

(141)

學下卷二百八十三頁圖版第五圖に學名種名表題の たるものと信す。)復この度發行されたる昆蟲分類

發表された

00

稜狀 あ h Ó 角 胸 背 0 基 0 後 部 は 緣 黄色に 近 < 黄色 体 を具 0)

部

あ 個 0) 級 0 腹 TozaWA 0 節 四

黄 0) b .

> 節 都 団 地方 褪 J) 節 基 部 0 稀 基 及 部 U 册 あ 餰 3 端 11 黃 褐。 黄 体 部 長 0) 四  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 厘

C

京

基部に近づくに 四 色 央 雄 の 耗 の て稍や三角形をなし 短毛 深き溝に 基 節、 形 眼 を密布し 第一節 從 入 個 T 雌よりも肥 舌は 頭 U n 四回 50 暗褐を 頂にあり。 黄 ありつ 其の 色 13 帶 90 3 他 觸 顏 0) 頸 部 黄 角 面 複 口 點 眼 13 は 部 は 色 膝 刻 11 刻 短 黑 떔 粗 M 粗 狀 色 顏 面

灰

T

約

小

緣 接 灰 胸 T 踸 0) 黄 殆 向 あ 部 部 條 は は 條 ひて 0 に近 んざ見別くること能 點 前 0) あ 著 廣 不完全なるU 稜 5. 刻 者 5 狀 4 稍 0 約 倍 隆 T 形 P 部 前 起 密、 0) は 0 すり 黄 倍、中 大さなり、 は前 甚 紋 12 0 數 條 字 兩隅 緣 前 あ 央に不判然の黒縦あり 00 胸 はず 形 0 1 .1 背點 近く 縱 20 隆 15 近 溝 75 他 前 起 平 平 せ 5 刻 0) 行 稍 不規則 1 2 行 3 T P L は 黄 中 0) 雌 走 紋 部 甚 は より なる 大 0 12 あ n 前 なり h 沿 小に h 0 後

節

以狀部

1 達

Ļ

基

部

11

赤

尙

EI

端

兩

側

一紋も亦黄色なり。

肢は暗褐、

褪節 尾

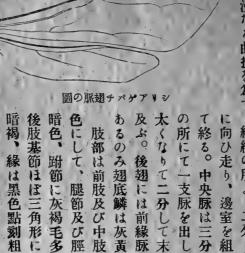
0) 0

ൂ あ

說

脢 粗 部 生 下 面 は あ 3 50 微

褐色 翅 漫なる は 炎褐 亞前 曲 緣 脉 前 折を爲す。 緣 は 剛 及 大 U 末 緣 船 紋 T 0 緣 沿 紋 b 所より二分し D 7 達 贈 する 一を組 ま 翅 成 脉 數 は



黄 脉

節

灰 は

> 個 0 爪 を 有 節 屈 Ħ. 個

第二節 如し。 部 卵形 最 は i 接 太 合 13 lo 點 割 T 第 合 表は 1: 節 細 < 3 所 殆 第 b h 節 づ جع F 0 か 1 後 U 緣 より 節 チ 15 太 見 o

黄條 体長七ミ 性 ŋ 上氏 メー によ 1 in ば 開 張 ミリメ

あ

00

面

13

達

するまで

消

失

す

P 0)

分に 裂せ を認 もた 1. 負 の穴を穿ち、 挿 來 入 産卵せ る部 して 產 b め よく る下卵器 4. 卵 得 觸 n すの 產卵 角 分 ば べし 物 15 体 腹 E h 繁殖 すの 此 T 於 背 ž は 突出 する 剱狀 0 嚴 出 T 0) 現 体 基 せ 產 此 密 る所な 卵し 13 期 0 物 部 時 0 せ 產 内皮膜 際 3 縱 九 0) は 先端 卵 產 膠 15 腹 りき 個 十月 卵 革 開 部 7 あ 30 管 0 裂 所 樣 0 類に 20 b 擴 物 根 0 0 L 基 8 Ĺ 選 張 根 て之 体 劔 材 定 基 狀 部 l 13 て家 物 は L T 13 達するま 3 0 3 1 檀 背 同 3 其 屋 曲 多 ガ 面 支 時 0 高 0 せ 0 部 開 脊 材 3

0 は 附 近 は當府箕 38 九月の候に普通なり。 飛翔 せ 面 るを tli 中 採 0 一小 集 12 屋 の杜 る 標 本を有す。 に穴を穿ち、 同 山

きオ

色 種

あ

b

內

Ħ

個 U

0)

黑 部

き棘

あ A

て黒褐 T

0

澤 瀝

あ

60 光澤

及

末

1:

各 形

太 h

てい

青

あ

50 部

脛

節 ぼ

13

卵 方形

0

腿

節

は

13

長

大

7

τ

中

間

3 ヂ

となり 條 光

胕

節

を屈

せる場 數

合いい合する

11: 12 希望するは の寄生主及び分布 本 種 を探 30 集せら 知 からず放 n に廣 た る 時 く同 御 好 報 O) せ

せられた 安塾雄氏及び江 末尾ながら終始誘導の勢をとら る學兄江崎氏、筒井芳一氏 崎悌三氏並に貴 重なる標本を惠 n の好意 たる先輩 に満 野 4

に前 追の謝 に擧げた 標本雌を得。前記 近加・泉は 12 あげ 班紋の位置形狀の一致せる點より考へ 3 12 雄 余は前稿を草し る雄 0) v y 0) シ アゲ L. Japonica Wk. y ア 3 てより後、先頃 ゲコパ 18 チならざる チとなし を覺 0) たる誤 雄と比 此 め此 憑

四

年

値あること確かなり。 ぶれば發生の れざ次に擧ぐる差異の點より見れば變種以上の 大小形狀の差異あれ 次に此度得た 時季、產出 る種とシ で)割方 せし場 リアゲ 兩 種 所及び班紋 = 18 は 相 チ 似 0) せりつ 雌 0) 3 位 を比 3 價

> 次 此 度の 種 0 前 記 シ リア ゲ 3 チで 一差異

n ば 次の 如

色澤 体著 は しく肥大し、點刻粗 灰黑にて暗 灰 9) 大なることの 密生せることの

稜狀部の紋の太一旦つ曲度の大なること。 前胸背の條紋の太く二條なるこ の太きこと。

腿節 腹の形の第 第一腹節は暗褐にて後 後胸背に小さき二紋あるででの のより太きことの 節細 < 総 の紋 一節著 0) 卵形 しく太きと なると

んことを欲す。 有せらるるあらば本種雄との差異 の由 前 終りに大方諸賢の内に 10 稿記載の如く本屬には本邦産既 なれば或ひは 總ての紋の蜜柑色なること。 本邦Unrecordの シリアゲ 種 を御 3 なら 知種 チ 一報せられ 0 W 雄を所

害蟲の研

尙

13

將來同

好の

諸兄と交換を望む。

郎

### け

幸病魔 に期待 は未 百點 り在 學校 望を懐 ては 昆蟲 ば ili В るを喜 せ 產 るや翌月名 h 3 3 村 基 多少 道 0) 0) 君 花 其 0 殖 研 達 中 學時 0) CK 入る是 とを希まるをし 重 0) は 数 犯す 72 研 林 少か % せ 6 3 0) 休 明 曾 逝 所 意 稀 學 究 苗 E 和 治 1 h に葬 所で ñ 35 其 沒 同 頗 15 術 13 圃 昆 10 3 より 明治 ず長 僚 3 從 頭 蟲 は 兼 3 報 1 n (J) なり 儀 を以 事 轉 3 研 研 好 0 告 常 1 七 するを得 八 せら 好 年六 手 究 20 究 10 C み O) 200 C 四 主 定 h 存 所に + 渍 h 日 1= T 5 7 7 3 る途 ぞけ 15 4 L 從 氏 す る 任 五. 近 慈 昆 月 月 後 事 行 は 戶 入 年 h から n 12 1-母 蟲 + ごも 塚 採集 に進 研 h 五 朝 を採 £ 匹 其 h 7 0) 七 君 究材 弦 月 花 時 Ŀ 房 滋 京 日 鮮 0 日 環 半 逐 年 害蟲 吉 1: 同 きん 智 司 から 0) 大 都 江 集 京 1 及 料 昆 氏 始 校 T 縣 州 は H Æ 同 L 同 を卒 城 若 Ħ 類 蟲 四 め 得 岩 佰 0) 0) から 立 志 標 水 豐富 中 僚 F 年 T か・ 愛 小 カコ 0) 3 爲 水 社 本 3 研 1-朝 專 3 公 旬 0) 所 口 10 2 め ح HI 究 不 君 13 鮮 數 व な

> 5 其記 と思 みに 勋 此 せ 8 君 未 0) 3 3 30 h Ŀ ع は 0) め 1 0 13 錄 ては 12 編 月 1 遺 5 8 同 只 0) べし 稿 3 輯 6 1 せ 氏 あ -[ 友 n 同 7 讀 7 3 滿 所 らざるべ b 學 す 氏 1) 其 山 を發表するも 之大 點に も或 者 5 0) 12 管 0) 村 0) 心 10 3 恨 誼 0) 0 君 に憾 5 は 了 際 備 研 智 11 n 0) \$ 解 究記 湮滅 予 君 1: ば 思 爲 L, T 供 研 ば 8 0 15 為に遺 8 め 0) する 私 苦 意 厚 究 君 錄 信 恐 ば 1. せ 4 見 ·L 志 5 全 U 焚 意 多 5 11 0 部 儢 1 30 to 3 所 15 15 朝 h n ( 補 かき 15 反 吾の を借覽し之を整 戶 少し 其 L は 鮮 反 > 爆 b 如 す 由 の 註 b 世 \$ 中 15 さし 36 在 意志に となさ 3 而 途 0) 來 3 房吉氏 0 稿 點又 多き L 13 1 h 研 7 究 T 13 h 3 あ L re かい 加 は は 反 13 原 13 h と協議 者 誤 8 より 僅 す 其 文 H 0) 說 20 理 0)

13 8 君 h な 0) b 遺 大 居 業 IE. 3 13 五 由 君 年 13 0) 三月 後 n 任 ば 他 者 + 日 其 j 日 O) h 矢野 完 T 報 成 給 0 B 研 あ 究 す る 3 事

考に

資

す

る事

3

15

43

h

0

## 金龜子に就きて

E

h

2

# 一、加害金龜子類の種名

1、テフセンクロコガネ Lachnosterna diomphalia Bates

失野註 山村氏手記には本種なりロコガネ Lewis ご記せさも同氏採集標本中には上記の標本多數存するLewis ご記せさも同氏採集標本中には上記の標本多數存するに対して其の課なるべしご信じ訂正せり、從來本邦の昆蟲書にはプロコガネの類に只一種なるかに考ふる人あれざも其の種甚だ多の無きにより此を一種なるかに考ふる人あれざも其の種甚だ多の無きにより此を一種なるかに考ふる人あれざも其の種甚だ多の無きにより止極を認め其學名には Parallela 又はいることのは集品中にも五種あり、且つ己に朝鮮及本邦より記載せく予の採集品中にも五種あり、且つ己に朝鮮及本邦より記載せるかは見ゆるに過ぎず故に従來害多きものごして認めらる種も果如く見ゆるに過ぎず故に従來害多きものごして認めらる種も果如く見ゆるに過ぎず故に従來害多もものごして認めらる種も果して何れの種なるかは再査の要あるものなり。

2 ・ シロウドロガチ Acerica orientalis Motsch. 3 ・ ヤマダラロガオ Anomala oriontalis Waterh am?

5 矢野註 6 4 サク \* ッ ィ ラ U 此の種名或に誤にあらざるか標本中此の種を見す **=** = ガネ ガネ カネ(假名) Heptophylia picea Anomala geniculata Motsch. Serica Motsch.

7、ドウガネブイブイ Euchlora cuprea Hope. 圏のものにはあらざるべし。

# 一、幼蟲(根切蟲)の加害樹種

が蟲の被害は樹種によりて格段に差異を認めざれざも「カラマツ」「ヤマナラシ」類「ヤマハンノロマツ」「クヌギ」「ヤマナラシ」類「ヤマハンノルごも「カラマツ」「イテフ」「アカマツ」、「クルでも「カラマツ」、「イテフ」「アカマツ」、「クルでも「カラマツ」、「イテフ」「アカマツ」、「クルでも「カラマツ」、「イテン」が、

## 三、幼蟲加害の時期

て秋期之に次ぎ夏期最も少し。と比較すれば晩春より初夏に渉り最も激甚にしを期を除きては常に之を害す而して加害の程度を期を除きては常に之を害す而して加害の程度する。

## 四、成蟲加害の狀况

て春季飛翔前數週間土中に於ける被害著し。に終れり但し右は氣中に於ける加害の期間にし年(大正四年)五月十日始めて之を見、八月三日本(大正四年)五月十日始めて之を見、八月三日次に加害の度甚しきものより順次記述す。

ナ

フ

ク

y

ン」及大

Œ

蟲劑

升

半

坪

同

四

升

同

日月

Ti,

升

生力

地年

日月

床

大正騙蟲劑ご稱するは

ナフタリ

0

0

間

せり、

り其結果左の如

を混入せるものにあらざるか**如** 

بح 2 月 月三 ク Ŀ U E' 旬 3 B U y 13 ガ 0) ゥ ネ 終 間 1= O) 13 n コ 嫩 類 h h ガ 芽 す 但 30 n 被 本 五 20 蝕 種 害 月 害 著し は + 叉 叉 晝 5 日 間 中 は 初 出 Ŧi. め 棲息 月 で 下 す 旬 7 るこ 乃

し、サクラ」其

他

0)

葉樹

0

葉

12

集り

書 月

11

5

サク

ラ

3

ガ

ネ

成 濶

は六

月

より

Ŀ 夜

旬

(之を食す。

6

から

其

0)

數 E.

僅 =

水

原

幾 7

分 ッ

0 +

被害 =

あ ネ

D 137

ウ なく

1

ガ b

子

混 分

棲

も多 現出 3 を害す。 ( セマ 發生 書夜間 对 ラ 殆 3 h 斷 ガ 13 ネ く樹 六 12 月中 葉 1 を食 旬 + より 八月上旬 山 地 1: 於て まで

4 + 生 1 D 蓟 度稀 2 日 中 ガ 土 ネ 分施 成 量用 蟄伏 は 面施 月 補用 夜 F 間 旬 より 出 用 で > 加 月 害 下 日用

靑酸 加里溶 液

二十二十二日月 ·旧查 **蟲斃** 數死 Hi. 十四 蟲生 數存

日月 九

1葉

樂劑 深さ二 大正 は 各 十三 月 几 同 日日 年七 寸の 量 0 迄 月 溝 + 20 壤 葉は黑褐色を呈し細根の被害著 枯死 堀 20 H h 混 せ 之 苗 C る 木 7 苗木 撒 撒 數 布 78 布 敷を調 調 1 3 便 查 せ なら 查 3 ととは 後 め

## より八月下 旬

0

習性 7 )ドウガ 亦 類 似 木 すの 1 プイ七 月中旬

根 發 切 生 蟲驅 其 除 數

年 四 月 +  $\mathcal{H}$ 用區 H 播 と不施用區とを交互 種 w デ 据 置 地 20 各 13 施藥

坪

宛 大 にして他に 矢野 Z

Æ

叁

三四四

○ 五五二五

〇五九〇

7 VII 6 VI 5

〇〇六一八

四

V 4 IV 3 III 2

II

匁

生存苗木敷 二日

死苗 木敷

割枯

○五○九

樂

# (= (第三版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

野

菊

次

郞

#### ク ガ ス

Acherontia

き差別な 成 ilet 雌 色彩斑 雄 は 大 理 小 を異によ 11 多少變 3 化 あ sojejimae るに より 劉 比 著し 較

黄白 尙 色 黄褐小斑 的 h 灰白毛を 方は黄褐 面茶褐に 茶褐 多少 に黄白斑 此 黄白 線 部 錸 稻 色の 13 O) 0) 著し 褐を 圏を て限 撒 を帶 あり 後 して末 濃茶褐色に 緣條 あ 布 かる 5 有 5 1 は 棩 び黄褐 後頭は茶褐を呈す、 を有 頸板 n 黑色を呈 すい 方灰白を帶 び 中 胸 7 9 仏は後縁 其 央に すい 12 部の下面は黄褐にして前方は 後方 毛を生ずい して灰白 後 2 黄白 方に 髑 きて記 して青白 に灰白 髏斑 3 昂 縦 起 毛を粉 線を 胸部 す 對 せ は 觸角は 吻は 1横線 前方 線 ~ 3 0 橙 有 120 は 布す、 外方黑褐、 茶褐 及 有 Ŀ を有 褐 對 し眼 弧 0) C L 面 暗 點 肩板 線 毛 側 方を 真 叢 12 L あ 鴠 內 h 1

外横線

は二

條に

て鋸齒

狀

をなし其

間

灰白

t

其外方に

黄 L

0

鋸

狀

條

智

3 13

るこ

あ 色 14

亞外緣

線

は歯

狀に

して 褐

前

方は 鹵

黃褐

色、 派

後

方

灰

黄褐

0

短縱

線

あ 00

は暗 0)

黑

1

黄 翅 は ح

褐

黄褐 後翅

外横

條 色に

6

波狀

15

但し

分明

ならず、

外縁に

接し

は殆んご臀角に至る、 條は波狀をなす、

臀角に近

は此 外方 至る 亞基 部後緣 向 には各節帶 に淡黄 ひ中 部 脈 大さを减 條 前翅は 節 0) 點 0 は 横 ~ 褐斑 端 間 者最 は二本にして黑褐を呈し に接 の外方にあり黒褐鋸齒狀 茶褐叉は 條の内横條 13 條に合す て黑斑 黑褐 黄 6 あ 靑 幅廣 灰白 黄褐毛の叢 b 褐 にし 下面 環 暗 略 赤褐に 班 狀をなし後縁 く後縁に近づくに 华 2 に黒褐緑を有 も黒褐 中室端 月形 て黄 有 は を有し基 すつ 各 して 、褐及 をな 節 にして不正 生 に一小白點あり せ 0) 腹 び青白 i 節 部 黄褐鱗を粉 後 3 後方 100 の略 緣 を除 は黒 前 をなし第二 緣 班 13 鱗を粉 黄褐 色に 中 從 鋸 より 8 15 < 脚 5 齒 至 央 0 0 外其 るに 狀 亞 布 横 -0 至 後 て背 乃 中横 8 4 不 條 布 6 方 褶 明 Z 從 至 兩 0 0 翅 側

氣門 顋鬚 器は重に黒褐なり 端鈍白を呈 綠帶及ひ狹 室内に 横皺七條 は 寸六分內外。 F 方に黑圏を有す。尾角は濃黄にして小 前方に 面 には て最 Á 11 も白色にして は 點を並布 蟲 緑色 殆 凿 より第三節 くし 背部 (後の 青紫條緣 方より斜に んご無紋 あ 形、 に暗 て其 11 h 色彩に緑、 あ き外横條を有す共に 50 末節 鈍 翅 に短 7 E ・各黄 基 白 長 頭 0 なり、 を有 ごに暗 部は緑 は 躰長 或は少しく飴色を帶ぶ、 き一本の斜條 は 黒環を有す。 は淡褐なり、 氣門は (J) 人條の 混 尾 後 雄三寸六分內外。 上唇は飴 背上にて左 黄、 班 は ľ 角 Ê. 方に 黒色に 雄 0 第四節 あ 色に 暗 上方に 色の 基部 此等 b 褐色の三様 一寸七分 色に暗 中節 向 て雨 を有 胴部 上口片 弧 廣 1 0) 右 ては各皴 0 より第十節 形をなす、 斜 走 は 3 Ī 略 內外。 は 褐圈 黑色に 條は 側 3 相 班 n 雌四 を有 は白 合す、 る黄 緑色に に黑褐狀 あ ·顆粒 を有 此他 總計 間 各 色、 節 條 L 觸角 雌 1: T 內 は 叉 亞 此 あ 日 末 中 は 11 四 條 h h 7 口

> に及ぶの 脚の 布 は 脚 13 韶 黒なり、 漆黒に 白 分 色 生 長 0) 小 ń 顆 を散 ば 殆んご三

3

班

あ

外緣

12

接

脈

間

黄褐

r

ED

は前 本は前 躰に於て前形と同 り第三 褐線を有し名顱頂 から より記 線を有す、 を混ず。 大顋 短線を列の 色を呈するも に八字形 して黄褐を呈し其前方は 第三褐色 赤色なるとを重 第二黃色形 方 は黒褐其 載するを得 に至 節 後相接合して「レンズ」形をな 胴部 氣門は黒褐なり、 亘り黑色の 3 暗 第三節以下は 他 に從 は 尾角は末方暗茶褐を呈す、 阴 黑 暗黄褐 瞭 0 环 口器 なる差異でするも 樣 を列 ひ其 片に三條の ならず氣門線條は なるも全躰黄色 余未だ 頭 背帶を有 但し 部黃褐 12 或 8 幅を加 地 各節 は 第 多く黑褐 外人 暗 此 氣門 色 側 條 黑褐 ふ。 色 形に 色、 Ö) 褐 界に 下線列 體に し中 色に 0) 及び上氣門 單 3 1 見 條 額 當り して 眼 あ なると其 0) 渡 る斜 氣門の して多少黄 のゝ如 を見ざるに 色 は黄褐 外 り内方 0) 胸脚は 亞 黄 33 は 或 方 條 褐 暗 は 帩 は ば大 節よ 色 のニ 暗 狭 6 は 0 色 < 暗

鉤環濃は茶褐或は黒褐色なり。 黄褐環を有す、尾脚の側上方に暗茶褐斑を有す、黒にして各節に黄褐環を有す、腹脚は黒色にして

同長に は 徼 あ に鑪狀 寸七分幅 凹刻點を散布 り微凹 個の して脚端是に亞き觸角端又是に次ぐ、 面 圓錐狀小突起となる、 刻點を滿布す、 を有す、後翅 鈍頭紡錘狀に 124 分五 す、尾突起に 厘厚 0 み四分一二厘。 して小豆色を呈し 翅鞘背に 腹部各節 も凹刻を有 翅端と吻端と 0 對 部 0 L 扁 吻 萷 T 方 事 0) は 隆

とに 験せられたる結 條下には高椋悌吉氏 私 習性 は 末 する、 だ之を機績 過 岐阜地 果を同 的 から 方には 1 氏の 福岡 餇 育 書信 縣柳 此種を産せざる たことは 中より 河 町に於て觀 ない 故 1 此 h

蛌 るを見ず を採 類 0 好 秱 集 した んで 0) 幼蟲 飛來する ること は澤 13 Ш 花 0) 方なれごも 類 にも未だ嘗 待霄草、 鳥 未 だ常 て飛 瓜 Į 他 來 7 成

三、年二回の發生をなす二、蜜蜂の巢に吸蜜の爲めに來ると聞

0 翌年 月頃 は 月 て産卵 其 て第二 餇 果どなる 年に 育 五 旬 月 0 頃 11 結果なるも第 蛾化 Ö F 3 回 現 が如 辟 カ 旬 幼幼 期 幼 L より 5 晩さ の早 し乃ち早く 蟲を生ずる 蟲 六月 幼 は 晩によりて此 蟲 卵 Ŀ 月 は 化 旬 蛹 Ŀ 0 産卵 8 生の 旬 6 10 の 0) 33 成 せ 成 化 あ 蟲 越 ح 6 75 如

毛 只色を異にするのみ、 青色のものと黄色のもの 幼蟲に三態あり青色、 食草の分り居るも のものと全く異り恰 0 左 8 灰 别 色 8 黄 0) 0 色、 種 は 加 0 6 同 觀 0 灰 あ 形態に 伤 は青色及黄 h

て越年するが

如

L

鵲豆 青色、黄色、灰色の幼蟲 `梓 灰色のものを見受く麻 青色、黄色の幼蟲

茄

青色黄色の幼蟲

普通

稀

に灰色の

O)

胡麻 青色、黄色

西洋ホホヅキ 俗名 茄科植物

大

B

O)

幼

蟲

す。ハ、オポシモワリスドメの如き一種の

彪

Zp

發

白 尙 B 長 す 其 0) 72 晤 T 昨 B 右 A は 色を 卵 幼 褐 生 な 3 车 誅 0 本 より 亟 佰 胡 3 < H は 蟲 八 說 カコ 0) T 麻 呈 士 X 涂 せ 裼 燠 T T + 居 E 月 5 中 分 色 戀 L 居 中 賠 D あ V) 12 0) -下 T 葉 T 個 經 出 旬 3 期 カラ 12 る C 3 13 成 12 居 0 思 r 入 長 來 72 頭 T 0) 1 渦 П す 此 與 72 涂 b 0 75 孵 驷 私 習 0) L 幼 るこ 1 8 7 ~ カラ 中數 ·C カコ 化 3 H 性 鮅 私 後 0 0 あ T 1 日 九 蟲 0 L z 髙 0 8 3 居 月 中 送 13 12 椋 カジ は 1 T 0) 72 前 ば で 生 + 第 孵化 後 班 72 0 餇 は 爲 2 氏 名 意 綠 H 頭 は 育 1à 分 カジ 1 T ょ 20 化 貰 形 第 遺 於 分 3 す 0 色 1 15 は 私 . 6 窺 背 爈 V. 生 3 軸 綠 72 蛹 ~ 0 五 12 餇 は 2 2 きいい 之 育 で 3 長 記 齡 13 B 部 駉 12 色 L O) ·周 から 12 あ 色 20 載 12 0 0) 猲 中 0 カラ 70 3 11 待 及 12 は 形 不 73 室 理 18 は 色 3 0) 35 食 此 斃 可 內 决 由 は t 是 C 初 狀 幸 せ 出 0 定 綠 T 物 蛹 戀 73 0) 色 11 T め n を 12 る 來 記 4 C b 餇 0) 3 色 乾 纀 全 ع 於 は 12 L る 影 荻 燥 5 黄 間 生 載 如 4 同 0 6 から

> 致 總 麻 る。 ~ す 蛾 ば 箱 す 3 3 かう カラ 綠 內 0) B 自 3 あ 4 葉 葉 譯 3 ッ 6 0 0) は で 700 は 及 影 最 3 1 あ あ Ł 35 8 3 2 n ガ 譯 貧 1 サ ·T 吻 6 h 弱 30 屬 長 得 蜜 B あ 1 0) 蜂 0)1 力 3 周 興 3 習 關 0 ラ 圍 巢 性 係 ス 尙 1 T 3 ゥ 0 於 居 0) ょ 高 13 部 H 來 h IJ 72 苯 椋 來 等 氏 3 0) 難 る 1: 記 9 1 0. 裼 T な 色、 72 8 L 飛 覾 あ h B 12 3 來 察 1 2 3 醅 同 3 す 12 為 處 斷 3 此 樣 定 で E 3 種 然 す 見 あ 0

するい 得 茲 居 0 產 は カラ 種 1= 6 地 何 0 b 3 3 12 年 雌 0) 3 誦 n は 0 區布 肥 蟲 雄 7 知 72 唯 3 12 前 採 解 8 1 别 思 に 0 本 集 8 1 は 0 大 N 邦 0) 此 隅 统 佐 種 でれ せ 4 點 13 3 ば 0 .2 於 30 0 13 南 後 賀 15 櫻 氏 舉 長 n け t 0 To 3 は 般 h 柳 嶋 3 げ カデ 崎 あ 12 新 之 15 干 地 的 T 河 3 B 種 12 0 之を 某 0 八 方 3 は 10 E T 分 採 百 高 で L 的 時 布 あ 多. 中 觀 3 椋 集 分 あ T 九 1-1-分 記 n 其 氏 る 記 + 布 Ł ば 此 此 かっ 載 T 九 韯 47 + から Z 多 不 年 外 3 記 T 九 地 標 居 L 堀 0 .72 州 數 朋 n 3 す 13 To 本 捕 川 餇 松 かう 1 27 八 3 る 旣 存 安 3 月 15 あ は 育 村 廣 6 市 3 B 3 1 浦 6 博 b 7 氏 から 0 + 此

說

等兩種の 此種 違つて居る樣に思ふ即ちクロメンガタスズメの するを以て畢竟此二 なければならぬ、 之が産することを聞 産するやうであ は た事がない 如 の分布は今日の 何であ 蛾の區別は前に述べて置いたが から判然さ云 らうい 8 か 尙 是につ 九 D) 種が混じて居る譯であ 所九州丈に限られて居 其以外の四國 州 な る事 6 はメン 然れ て私は は出 ガ ば本邦に於ける 中國等には未 來の ま B スズ だ十分 ~幼蟲 から 尾 メ るどせ も産 比較 の區 角 から 此 13

> を煩はしたい。(完) 向後注意して判然と區別 前方に曲 では其末端が著しく前方に曲って居て多少全躰 である此等について観察せられた人あらば御一報 字狀をして居 つて居らぬやうど思ふ何此 3 から メ ン ガ すべき要點を見出す積 Ø ス ズメ 點につい 0 方では ては h 別

第三版圖說明 自然大 綠色幼蟲、(3)褐色幼蟲、 (1)クロメンガタスドソ雌、(2) (4)鮪(侧面)。 (5)觚(正面)、皆

# キイロサシガメの學名に就いて

東京高等師範學校

ノ基節ハ

3 9

遠

ク中

Sirthenea 複眼

geniculatus Stäl 從來、 を見るに flavipes Still と改むべきが如し Distant 著 of British India Vol.II二八八頁の屬檢索表 キイ p \* 3 を用ひ來れり、 ガメの學名をしては 予頃日本邦產食 10 Phalantus Sirthenea The 乙頭部長ク伸長シ鯛角 とあ には海綿狀の溝なし、即ち明に Sithenea に属する < を知 伸長 脛節ニハ海綿状ノ溝ナシ 6 3 し觸角の基節

3 P

サシガメの標本を檢するに頭

は複眼より遠く隔り中

脛

礩 部

**周説せり。即ち同書三○三頁に** 而して該屬の下にはS. flavipes Stäl なる一種を

甲 頭長 通常海綿狀ノ溝ヲ有ス ハ普通、觸角 ノ基節 い複眼 二近 ク中脛 節

基部 侧 ノ前 節ハ頭端 上部及末端 部 後 前 船 節 胸 = ノ大ナル 達セ 節 、吻、肢、腹部接合膜ノ背腹、及 前 ズ第二節 ノ基部第三節基部 は、 葉 橙黄色、 部 八頭 ノ背腹 部 觸角、多毛 1 共前 眼 淡褐 前 部 翅 色 ١

本を檢するに此記載と一致す、故に 同長、 体長 一九一二一 ミ・メ キイ D サシ

> 以 ざれ 3 0 ガ サ T z 0) E ども該蟲 3 尤も ガ 記 メ標 0 不幸に 如 本 から ( Ö 斷 Phalantus に関せ T Sirthenea 御投 定 せ b 與 を得ば幸甚。 學兄 さも flavipes 諸 君 ざる事明なるを Stal 載を見 L τ を 御 用 を得

東京高等師範學校動物學教室、小生宛)

### 源存及 2. での改良蒙 財團法人名和昆蟲研究所技師

九日 積を為し 重ねて通牒 の恐るべきことを具し各 は其完 岐 阜縣 講習 新 愛知 成を期 に於ては 18 附錄岐 を發せら 螟蟲蛾の せんどて二月下旬 開 催 阜 既述 日報に掲載さ n 飛散を防ぐ て實地指導 12 せし 5 都 如く 市 右に關 長 1 3 驅除 藁積 〜三月末 至 h 12 教師 12 督勵方 L りと るも 去る二月廿 B 螟蟲 を聘 迄 雖 就 15 被 8 3 T

旬 移出 美濃米の本場と稱せ 螟 に最も影響を及ぼせる安八、本巢の 蟲被害程度 G 本 縣 れ其生産 1 7 は 高 睢 O) 年 多 15 月 は

三河神力

三三、四五六

六九、五六四

て参考に

資す

斗

に七 爾來具 於ける肥後筑 を今回 は本巣郡 へ特に勸 升五 91 斗七升七合七勺五 3 一酸表したるが 列記 席田村字佛生寺に 業調 合六勺四才城少を示せ 螟蟲 查員 せば實 0 城收高 被 如 害程 でき該 を派 和 驚 に左の如 オの 被害 度 遣 い可さ を調査せし 於け 稲の 減少を來. 0 梅 為め は安八 b 坪 る器良好 Xij 右結果を 郡洲 たせ 反 步 る結 り次に 0) て六 收穫

學

說

12

3

å

0)

11

之

12

13

3

から

加

Ł

斯

3

場

態 3 農家經 拾七 6 右 ģn 數 反 h 0 は τ C, iii 4 步 å 方 清 13 1 t D) 難 實 均 斗 末 質 種 萬 3 安 未 打 5 如 1-カコ n T 就 層 5 濟 圓 成 對 r 15 3 地 類 H n ( H h ざる 3 迄 指 顧 别 餘 晔 郡 勿 \_\_ n 72 通 種 牒 慮 甚 石 探 (-174 村 12 3 重 道 0) 6 年 中 論 類 よ 價 算 集積 굸 8 調 大 合 或 事 n Ш 3 あ \$2 せ 0) 12 **(7)** 要す t L 15 稻 ば 四 11 80 30 T 杳 h 3 \* せ 村 T Ġ 表 假 ば 前 聞 通 縣 3 作 Ŧī. 勺 13 12 1 め F 大 牒 30 打 11 付 斗 樂 記 實 知 3 螟 12 ~ 當 額 h 0) 3 字 結 L 示 見 9 す 蟲 3 局 擊 0 12 九 区 ---减 H 减 云 萬七 升 蚁 各 8 减 拾 别 收 1 收 8 果 威 せ 3 L 12 20 警め 所 郡 收 八 於 其 H. 興. 頒 は 3 雖 0) 0 T 彼 は 30 千 萬 合 止 第 場 n あ 飛 12 2 ~ 7 6 ば 處 散 對 本 1 見 五 Fi. 九 譋 所 小 h 過 更 8 3 年 百 から 位 字 記 72 30: iL 般 め 事 12 せ 千 勺 查 15 如 此 防 T は 3 h 廿 九 # 鍅 仰 h T 11 此 0) 依 は 才 該 3 積 郡 想 次 五 器 か Ŧī. 12 b L 舉 1: 蟲 像 第 怒 餘 種 能 敎 石 3 良 な 遲 市 於 町 除 3 ( 師 0 長 4 1] É 餘 6 好 L は 狀 13 果 督 は 多 防 T 五. 0 12 T 3 T 1 3

より を以 其効 6 30 藁 1: \$ 年 É 輕 C h to 出 L, 3 6 3 12 普 决 2 螟 多 3 兩 2 0 0 3 積 > 視 つ 之な を蚊 E 通 蛾 不 8 7 15 な 積 事 O) あ 1 3 者 之が 實驗 1: 8 狀 多 可 7 b 20 個 (V) 15 3 H 0) 3 捕 能 疑 B つ 最 5 比 熊 帳 0) 11 12 向 4 0 効 藁積 素よ 3 較 1= ば 南 多 6 75 殺 其 0) Ŀ は 智 L 3 他 事 果 3 ( H 6 此 2 積 計 L 且 12 3 3 得 30 要 試 15 爲 適 30 即 勢 躰 3 イこと 30 3 2 E 9 > 5 15 驗 之 1 宜 實 n 16 쌾 向 力多 以 知 U 的 华: 8 0 其完 實 實 170 3 行 ば 3 單 5 勵 6 爲 貮 h は 0 となら 华 驗 E 際 藁 劾 被 E b 南 此 15 0) 出 表 め 1 第 此 疑 す Z 1 同 h 際 范 僅 8 成 何 U) 11 覆 0 つ 示 多 程 際 結 時 12 6, 18 3 3 如 L 0) カコ 村 處 望 步 ば 聞 今 般 意 何 12 以 劾 0) 事 U) 共 T 3 難 將 談 當 當 4 出 别 個 力 改 0 10 3 73 H 螟 日 20 1 3 7 蟲 設 來 備 業 43 先 3 途 所 良 A 8 5 n 取 被 認 覆 個 蕖 備 得 ば 蛱 1 者 A 2 5 15 ん 豫 澁 為 多 設 L 於 或 8 蟆 蚁 10 積 0) 11 15 蚁 は 3 豫 3 加 蛾 百 必 3 思 防 法 かっ 說 41 T 防 當 蟆 K 多 把 發 は 20 要 惟 から 比 派 (0) 悉 調 3 爲 生 大 3 行 t 瓜 12 せ 0) 6 3 8 的 3 素 め

牟

Ŧī. Œ 大

T

\$

3

3

h

Ó

あ 放 3

5

1-7

多

137

至

h

得

8

利 × 盆 甚 0 を痛 73 地 h 2 切 謂 於 感 T 3 知 ~ 實 t 施

を為 Vř 币 豫 B 12 13 15/5 5 造 3 भें। か 0 h 管 根 3 3 は藁 に於 间 9 n 3 發蝦 述 12 12 13 ~ 13 俟 行 項 \$ 保 積 成 4 n 13 游 17 3 5 7 紹 を為 30 ば 就 關 よ 多 何 12 稻 存 11 介 3 0 調 期 L 藁 如 3 h 集 b せ 8 L 5 l 質 杳 會 1 あ 13 置 T 75 次 通 螟蟲 は 20 難 b 全 又 地 1 3 m 3 其步 堆 ると 改 多 兼 U T 部 指 5 L 12 良藁積 數 8 只 T 屋 肥 導 3 豫 12 比較 當 倘 敷 述 Bh ŽII 兎 1 後 山支 E 進 Ei 内 す は E B . 8 厚 0 めら 實 を爲 者 3 出 特 藁 角 使 多 0) 0 1 為 所 30 15 處 持 用 數 15 張 積 從 太 3 恊 去 置 5 舉 L め あ 1 來 3 0) 普 1 6 月 丈 前 藁 12 議 1 運 13 U n 郡 B 12 る上 3 F. 通 10 CK 壁 30 明 者 3 T 處 所 狀 積 加 カン 能 1: 11 階 置 H H 0) 5 Ŀ 朴 W 大 爲 13 121 被 11 幎 3 圃 4 6 n 蛾 字 要 は Ŀ 3 す 3 間

> るこ 實 末 就 0 n 現 0 T 點 T 行 1 H 0) 12 捕 na 11 ば、 水 8 迄 殺 13 8 可 殺 該 3 保 3 望み 誘 な 發 成 20 す 0 用 存 > 之が 蛾 的 官 圖 殺 1 事 n 0) 實 13 2. b .0) 行 初 T あ 8 3 俟 實行 h 防 形色 信 あ 期 行 加 8 > 12 まさ せ 3 論 止 來 30 n は、六 8 h 策 30 ば 0) L 以 慣 期 格 Ŧî. 8 義 各 3 E T T to 月 别 月 L 稻 待 戶 3 な 0 b 苗 4 E 了 中 -5 意 起 共 7 T 必 h 旬 旬 向 b 屋 ft 1 h 從 n 屋 より より 8 3 最 13 內 內 Ш P 來 欲 8 1= 6 b 1= K 旣 すい 最 300 誘 T 七 隨 蛾 は 現 月 尚 螟 終 カラ 蛾 は 期 Ŀ 余 蚁 特 期 實 13 裝 3 1 手 に六 12 旬 數 は 能 置 8 際 行 1 迄 3 見 1 2 IU! 大 P 月 協 間 阴 0 7 中 間 月 議 次 カコ

事 實

般

希望

3

居

h

1)3

必 數

す

P

E 3

15

3

0

粉

20

為

發蛾

18

調

查

す

事

3

深

1 船

內

於

螟

0

捕 夜

殺

す

あ 屋 木 30

h

然 T 12 C,

n

5, 蛾 T >

b

農家

0)

多

<

は

郡 百 多

村

里

於 3 内

12

H

以

H 11

採

頭 4 住 必 發

捕 螟蛾

殺 重

せ 30 階 U 8

場合

あ 見

6

即 n

5

常

0 家 要 螆

屋

1=

T

發 1. 而 15

せ

6

伦

能

n ば、

0:

11

稾 73 3

12

E

る

個

所 從

1:

在 0)

h

7

火

(1)

30

3

.0.

1 n

T

來 别

W

F

旬

は

0

最

BY

期

ば

格

注

意

0)

學

を防止 る螟蛾捕 を螟蛾なりと思惟 居るな なり す 殺 る装置 の實行 認し居り之を俗に 去れば藁積法を實行して 0 せずし も大に肝要なりと謂 必要なる て全 は勿 ( 論 小 小麥より 又、 麥の 螟蛾 蝶々 5 屋 内 出 13 حح の で 散 於 呼 12 H 逸 3

るも 中 5 場合あるを以て 不 あ 依 のものは藁積さ 全部の藁を藁積さ為すこと能はず、 となり 0 せ 5 るを以て h は簇に爲した 乾燥すれ 質行 もの 能 る 良藁積 全部 の事 ۵ 稻株 は カラ Q) す H は総 大部 决 難け 驅殺 の藁處 なり、 如 法を 300 來得 0 るも 思雅 分 為し得らる ĺ 實 7 なり、 n 6 てを積 全部 は 得ら 一分の 打 るも O) 0) 0) 如 螟 o 何 3 8 する 15 0) 自然· 如如 出 h 蟲を防止すべき一 O) あ 3 4 3 3 而して今日 時は、 水た h なれ 螟蟲を驅殺 > 要 1 ど過信 5 若 きは E 夫等より T > 相當 ば 應 る場合は先以て し然らずし 0 到 螟蟲 C あ して實施する場合 乾燥までに出 普通 底 h J) 0) 7 稻 すべ 改 多數 發生を認 収 0 8 0) 收穫後 全部 良 使 合 雖 り行く 8 方法 | 葉積 斯 7 用 111 0 全部 何 z 0) 13 法 でた 習 8 8 也 如 h な 0) かっ ( 3

> 10 は、 とを一言し 至 大に ること 個 TS 齬 を生 きに L ľ ક 却 て改良薬積 あらざれば誤解 法の眞 なから 價 智

邊の注意肝 勾配を適度に爲す心懸け 3 13 易きこととなるなり とに 陷り易き不備 皈 方 を呈する となり藁と藁さの 12 るも 水 可か せ 0 尙 は又 4 しむることあるを以て注意 て之が 5 か めに 少し 8 すい 13 改良藁積法を見或は實地指導を受けら 要なり。 爲 る ても單獨 0 **~**下 め、 丽 0 より > 點は、 如 L て屋根 間隙甚 外部 向 雨 きは失敗 露の 15 0) 自ら 外部 傾 故に、 に出 浸入 かう 向 を造る場合 1 積 あ で 必要な よりも中 る様 外部 終 能 12 まるる場合の مح 1 る株 肝要な る 8 h に積 10 -央部 h 0 雨露 0) h 屋根 方 15 30 3 から上 ても n 1 7 % U 0) ば 株 浸入 低 腐 特 0) 向 敗

數の藁を收容 8 ずして、 るに稲 13 3 作 入用 舉兩得 1-に改良豪 得 應 のものなれば、 魁者 U て取 8 h 法は、 8 認 來ること 間 比 農家としては是非 藁質を き螟 較 から 的 蟲 出 0) 驇 4 積 15/5 加 多

とな 臺所 は る手数を省き、 珍 の及ぼす好影響は蓋し ざる穴を開けら には移轉を企て二階 iż 等を ごも全然之れ 3 せらるべき方法 か らず之が も宜 初 め 庭 しきこととなるな は を塵 往 辛ふじて住家 為 なきに n 々生ずる負 意 め 埃を以て なり 外な 大切 より 甚大 至 3 かなる箱 , 3 絲 13 べけい 損害を加へ 滿 傷 を引き下ることあ の二 ふ るべ b 3 O 或 如 階 n 3 んぱ、改良藁積 は衣類 加 さ或 > 之 等の - 螟蟲 6837 は 等 膀 事 化 13 思 蛹 0)

給 は或 3 9 U 要 13 嫇 句 4 13 は 蛾 装 は 最 期 b 11 實 に至 近 得るも き將 勝以 どを期待 去 にあ h n 賞 螟蟲 0) 如 外 T ば さ先 のに就 0 席 以 ば改 6 於 1: 置 0 T T きては にて比 實行 良 包 みた 0) i 6 することを忘 方法 て以て其真質 目 較 3 は勿論、之より出 得らるべき 0 場合 的 下 實 研 費 をし 行 用 究 13 r 中に 778 必 伌 τ 3 大に Do L さ思 屬 可 せずし 72 D> 螟 3 5 所

# ●葉蜂の一種に就さて

大

分

縣

接近 角は六節にして亞棍棒 は同 密生し、 全体黑色 形に灰黄色を呈す、 節 長 小顎量、 細 色にして多毛 複眼 長 て五 î は して第四節 節 黒色にし 下唇鬚は (1) 先端 狀をなし第 然 光 澤 より根 黄白色 T T あ の二倍 前 丽 5 頂 面 單 E 頭部 棒部を形 あ 第二節 分 眼 於 20 0 は 7 黒色の 第五 具. 極 程稍 は め 短 T 紡 相 觸

翅 亞 は 毛 毛 前 は 中後胸 第二節 は 塊 微褐 宝 前 1 は 胸 ケの 匹 色に 1 個 h 13 T 0 長毛 占め 襟部 反上脈を受く T 75 て総紋 n 第二 共第 5 は 智 主 3 脊 との 及前 數 面 室 に現 中 境 は 胸 緣 界 緣 脈 腹 n 披針狀 紋 脈 ずし 胸部 は 30 帶 は V) 後部 黄褐 著 は黒 認 T () 胸 H め 色なり 色に 部 より發 突出 0) 脊 血

白今

と題

て記 述

3

所に於

置

五

五

百一百 で

水戸市

と欲す 12

るの

あ

30

同

12

前

黑色、 各節の中央及末端部帶黄白色を呈す、 を具ふい 面 故に碧藍 脚 九節に 7 て强き光澤を有す、 五ケに 短 は 脛節跗節は稍黄色を帶 **爪は二ケにして三脚共基節、轉節、腿** 毛 細 正三角形を呈す、 を竦 くして基節轉節 若 て黑色なれ して各節の先端 生 くば灰碧色に 脛節 共育 体長三分五 あ 5 Ó 腿 透明 見ゆ、 末 節 面 U 面 13 12 端 は長毛 1= 短 る白色な は には 翅 厘 突出 腹 毛 7 は を密 觸角 尾節 面 前 を密生 刺刺 の長 3 11 於 4 30 か t する 黑色 節 肉 5 有 Ţ L n 脛 は 腹 は 瓣

講

頃 5 す n B 0 チ 捕 p 72 6 日 屬 當するや判 0) 0 其矢野 採 採 1 8 8 n の — 本 余未 思 L で種 集の 邦 思 近 12 惟 頭武 は 產 30 理 B す 葉 寧士 蜂 井 は 眀 0 b 幼蟲經 氏 か 不 9 t 科 n 據 ず、 判 の手を經 ts 第 月十 致 ば 朋 3 5 沭 過 3 集 ħ 思 0 0 等 年二 書を 由 然 カコ n 12 L て矢 日 13 聞 就 L 12 記 知 3 け 或 有 此 3 T 5 野 n 種 の τ 0) は せ 發生 ざれ共先 3 理 睢 記 檢 ケ 车 同 此 學 述 3 多 九 和 は n 唯 0 中 12 月 共 昨 ホ 送 B 年 即 頃 ゥ 何 ]1] 付 採 15 匹 月 72



財團法人名和昆蟲研究所

B

氏 IE 五 內 所 7 菼 R て白 त्तां 園 711 部 源 長 12 面

出其然ぶさ小るす即絡塞道其の蟲和蟲墜等す あるはに も平使をる ちし氣あ木潜は白を道 る何る を以武白居のり材伏素蟻捕をけ 1-庭 多北 六指大器騒がある TII ~浩れ被内見他切涌 L 10 揮大を軍かの其土居り一 よ墜 りーん ど害所た電 h り道七 あ沓 ど居 自治力 の柱さ扣 り對頻所部にか蟲を 木何に 約の寸て 3 で 一終の一失て りにの埋との見てを質 12 n 防 あ木 無 () 深てに蟄所の思多出木見のも火 丈點地層望 始る さ重調伏々らひ數し材る堅 - 1 其 用 しにる調 1: 12 % 調果を知にん居古砲査 の實 1.0 朽屬 隔る於にた井にす居白、査混の ずで破 でない 井 て調れ戸 8 るる蟻附 30 る所んあ ある殆 >が約費ばの比内のの近續るあ はるに る和梅出四せ直底 す最で數のけをる 何を しににべる何頭土た以 墜白樹來五 た如は破 れ知被 道蟻のぬ尺め東沈 き大れ乃中のて其 る何內壞其 り害 8 ら園没破切へ至にで或内にに外さ 名な 方一木で る部せ壌な墜數はあはに果 しにれ桁 少る見 >長し力る道十特る副職し 3 て涌居 0 0 はそれるにににめを器の頭に、女兵てかずる調 被 で 及深はた有具連宛墜尚王兩大現るに査 害あ

> あ連の香梅 るの井は 71 東結桁確 も質 殘 部は殆の念時を 長誠んもで間以 にほどのあのて 對面同とつ都果 じ白様信 てきの 10 大事感た然 い質をのし其絡 にな起 で井儘 謝れ あ桁 すば たるとな る熟の 次心で其樹

鳥で令きをに右多る 時早異多 で指るにのた調く 翻 居あ朽た親並手かに尚間他な少夫あ揮、 る木のしべにら北進もにれのよるさ此る絡は世樹 、たでくる源ざ方み切場ば被炒 のれ調所關如んに 其るあ調 久烈る陰で追所略害水 た査の係何と向 為は何其る め有れ他もる査明公を濕公しをすあ戸 す 夫 手 知 の 園 居 撰 るる市 も附永 る人植り木内れるのを役 園果に手のた材にばてで見所 部は 白近 願 くに手のた材にばてで見所 蟻に記 重梅のあ 念は全植松のにあ此新あたに と充 くのはではる邊築 るの行 有にすいできる 折の害神し分白櫻翠あ幾 々古あ社てに蟻は濃る分名でる何あ所 に木る境保防の枯く な中と分る々 0 て多を內存蟻發れ打然被 る止の建 。調 全數見のせ樂生朽榮る害弘しこ物其査 くあた木 しをしたへにあ道た とは質す の棚め使居れ居弘る舘のな古况る。 るばる道もをでれくはに た 用 以目 しに其も舘幸調あばし大何 あ木き ては朽左のひ査る一 る杭も て同れ ○方 仮態所手前に 1

トをつてに口で

た能共

調

角

で深るあ査は居然社年

没蟻尚にさひ自神

害一白白侧如

害

る

\$

質 0)

> L U)

リーをを見のた

を示

ょ

h

す破にる場合

れて蟻社

て左は努

5 3

現場先に

るを内し

部知以る入のれ

見のに

擬のを

のな香

3

居柱境拜村

色に何

壞向後鳥月

神日

づ終値

郡

本にに

どめた

3 本

中よりの

め

硬

3

然る

F

b

12 1-

3

蝕入

3 t

でが

ā)

3

h

V

も害あ

居

3

は

り蝕 で

道

は經

蟻明

5

恐

F

見 の破

0) 1-

此

柱示な

地にと

め一害

コ尺の

ク寸び

許居

ト石の1

3

ン四 及

1 切

y

材

ては場

<

埋

内 壞 0) A

( あ

極角掲れ被のく

る埋

-5 で

にる

さの他全

るは柱蟻

調

查

全の跡

〈上 75

ン面

クのと

向堅深は所甚を被のあな

<

3 表

T

媏 せ窟 ばに居 達 3 白〈 死蟻白 せは蟻あ 大のる め 切為 のめ然 3 も雅る 範 の致に 圍 であ古 `樹多 於 然を T 白 し造は 蟻被り白 防のるの

内ある木の を害得蟻 除極と 内終 氏務りは に部に目

の園 對長臨 T 111 T 大田今務 ひ水回 に戸調 感市查 謝長の 8 す 便信 菊宜 3 水池を 5 第水與 月へ で あ市ら る會れの議な 議な 5

人名和昆蟲研究所

ん近 あ調 和 で云 し被ある 2 程の 確 30

くの枯園被見 る往に 死七害て尚所々扣夫だ とし尺を直本も大柱よの夫でた餘蒙に社あ和のりで々 述害よを白 社務なら るに り外の カ つ白土進 し居皮前た蟻際み るを でべ所る 一以 てるの ののはて 1 て數を一 には B 然 h 出如未 3 上年見部東 部前たを方 頭何 に活被迄よの剝に 1 同 断あしり \$ りて 動害枝 禰 宜防大殘時のを 宮念期質悉次 内害るにあ木 15 况 で ( 衰 --切弱該に大 内方宜あ至 1 5 5 し松全枯 0 h 察 拂 てはく松 に面たざ 蛹み調 のれすひ昨日白の 前就會 でば るた年通蟻あ 記 にる全 てあ遂 000 3 に恐と く周大を 白る

述れ所採をと幾に 分 0 の分枯場 さる 許た間か死 0 に白のを 可 う筈な 4 8 で 立蟻源始 0) あ 派 で T 7 8 な被は尚 あ る 實 n 害 他林 るのは、 然 3 あ É る道 3 知際のにをを こと り充 該 た分 枯 b 12 3 たき調になれ 所 松 5 1 は N あ の査ば 3 するれ 殘に で れ當 あ るの近局 質 12 必 3 1 あ 8 さ要内りる樹も をあに伐の皮が

以の害な孔申其に さ通珍大べば て間はれを ば穿れり敷社置都目ちたにき本き合 に境 大隙 素 銅内ひを よりず 周査する。 よ板 下て 1. T 8 殿た 8 は深然 是のの りを口防査 や圖 白張 13 くるはで前 除 h 固土に大島 大あ 15 h 蟻 あ 0) 沂 難 方に 3 3 あ 0 12 でれば場形と 3 侵 る大法己 8 をに ど云大 も形 すはれ入 疫の 述 幾 15 8 云 鳥 ば す 0 0 3 漸し柱ふば居 Ĥ な鳥 ベ分 3 蟻 ひにれ居 置かん 次居はて大の 恐 き怪と土り大他宮柱 8 3 至ばは たしきへ 内 際 て形に禰は を部 の然礎類宜八 あ 意 11 で部礎 下も石例は角 3 恐經 3 3 あ分石部新のが如形 居ること にるあと よし中な何に りき央いにで き從し°る柱 多 と菌柱にと 自實 7

> でを蜷は お以發明 るて生白 °大地 O 12 5 6 疑 ひ寺白 存園 す 上链 h 問 の僅下 餘か屬 地に お東る 方も 3 信數地

を防さべをあ敷のり昨電 深除同兎語るの下て年氣尚 **b** 忽始燈 羽忆 方に角た此蟻置 ちめの社 再る 言はき羽 て許境 だびがは附尚翅夏に内 調如如着 電をのはの 物査き何じ 燈脫暖每前 にの感にな のすき年に 笠 はよをもの 、穩種あ 3 でに其和力る りと比是起家 し種も石際のな茶 のる油竹板る店 目的白た 下被蟻 の羽とを皮は蟲 で蟻親塗に一類老 の害の あ夜しり鳥種の婆 の種 る間で置額の群 3 % ○群述さを羽集聞 あ内確 飛べた伸蟻を ( のたるし集見 す町は 質のに電 3 15 りるの で無燈來に頃



昆

きのへ

にしの

害る着

T

り發

里道

内に宅あ蒲日屋

を面をる郡はの

し海車合査

意に岸しも

月

0 6

あ形月牙 り原二五 り三九日 浦日( 氏て よ愛浦り知氏 白縣の 蟻 に河蟻 關國質 す寶間 る飯 左郡 の形大 如原正 き村五

上だ誠生陳たの十 の却網 至致並 り居に年 候桂前 御 座就をり 候 拙 て犯 得はせ者 共者し所御一も有 教良防の 示法(網 被有方納 下之法屋 度候をに

白不原雇早第 九右 月ら法右 質大 蟻在村ひ朝な谷日の部且(前と) (前と) (前の) 日本では、一個人の) 日本では、一個人の) 日本では、一個人の) 日本では、一個人の) 日本では、一個人の) 日本では、一個人の) 日本では、「一個人の) 「一個人の) 日本では、「一個人の) 日本では、「 驛にを五至第付發的附かすし申甚ず發 よ出以五なけ生早にをと直しだ。 て日もれ取致速て疑同に候恐に致ば 納 弟浦 約東三十到ば急せ白左ひ時白。縮困し屋豊富一瀬日 着祖 ギー 鱶の現に蟻 着現ぎし蟻の現に蟻 二網せ蟲御網御回蟲該に 案氏氏半線十納ざ到送納送答送地關 り着附屋附を附方す しを可に可得方にる 請會訪西驛幸白。待致網致たを若印 致所 し白を 5 6 略居目 置蟻添 調を生に直出る途の候下 査示憎接に來前 に 故多 た發防 網忙 しします人た項目三 る生除 た直人る車れの、月かをに 十一全て

るには形をば次 三居方 温に見か三信と悉を生の」ひしに離にり方は迄に 建な 物の策接せど十じるく見院網節なく捜れて南に貳蝕土をは第なしざ老間た見白たの納第り調索居黄方高間害臺 見白石れ目る松以りざ蟻り建屋五。査せれ赤のさにをを もを一發にもす根然家居境夫僅 被調羽生乾殘る據ら白る内々か利 害査蟻に豆念もはは蟻もに調三生 あせ群適等な遂恐網と不あ査、院 れん飛しもりにら納認思るす四の どとの居開き根(屋む議墓を十白 話る花、據當とるに地に間蟻 とし犬で院の方大の多の 5 認境距確和周少所 確居 12 R 大の前信り常む内離實白圍のに前 和木項せて地るに僅な鱶の被淨項 白杭のり比は所あからの木害土記 ○較海をらにん一杭あ宗す 並次 的岸發ん二と頭はる利所

すしり粘木土約來始 土材手四しめ に遂然なにあ間た床 或になり被るある下 は捕に該害をり事の 家獲白地多以て實木 白し蟻はきて東を 蟻得の火を濕西知 にざ種災見氣にる ある類をた多長に椽 らもは恐 りきく至板 ざ触如る 爲北れ る害何ゝ土め向り及 やのに為質却と と質やめはてな此結

深况と民花北り網局 (を頻家崗方て納網 疑親りを岩 よ南屋

必を 3 h 熔 \$ 火群だ して害しれ蒲山じびをてて然あたる郡白た調信 飛該 集 質の \* す 3 况確 3 上后 由を證 大至な聞 和れれ < ばに b 3 最六れ 兎 早 兩 種 も家七何 の角白月か牛 關溫 蟻の手地 係暖 と頃掛と 認夜は信 80 知好む間な 林 る時る群 の期も飛や

体

3

加

社

0

况等し塘

た津

勉潤はす形の號木十 白多蟻拾調 ( 5 て月第自 き蟻少を石資第を り注美津 を知意 潜の内 発知 の内 発 題 に地 蠻 の充深 か海分く 查入 会に H るのる蟻 れ地必 岩質 る質居拜る白 方要の發然 のあな生 る三第山 しに一百の大 とはい 15 nn れ能恰何る村 君ばば居前愛八大正 ばはられる人類 希に渥今る項知十松元 望は美後との縣四朽年

> り廣自を錢て塵七埃し勝 製埃日箱でな常 く然使 何衛用小造箱水を不る れ生し四元あ戸希潔 を注 は る市望物 以意 あ拾 3 をつしを 東を今しをてし京見出居散普置 地適れ八東 しの しば錢 3 於居白なのた張た亂通くなてる蟻り由りしるせんのら たにし自必ず物 2 其其其る圖む蟻要衛を 行の素 よ木代種際らるのの生投 は理 想り材價類各ずの發 り上入 ん的菌にはは所も患生 大す 塵害は大大の大あを然ひる ク貳中族正れ來るにを 埃 レ圓小舘五ばしに關以 オーの等年完底該係 175 望る ソ中三に二全部箱あ一埃 1七型一月なのはる種箱 せに 所依以下拾あ種二る破濕をのは て油五りの十塵壌潤以

#### も態の せ 其迄井

あの探 れ概集 ば略 總 83 報 此じ種 置に き就 一 72 き りて 括 しは T が此 記 述 せ後數 ん探回武 と集本 せ誌

新に

種形余

か

できる

子

山

雑

錄

#### (三三) (165) 號四十二百二卷十二第

## Podisma Takeii Mats

本種 兩 類似す。 此 T 容易 P. motodomari Mats. ( 側 0) の産地 1-に區別すべし。 黒條を飲く 其後の採集によれば赤い地に就きては甞て本郡 本邦既知の Podisma. (共に著るしく小形の翅を有 ・)然れ共形態遙かに モトド 7 リフ 地 四 し、且 + 大なる 方 種 持と 記 前 タ 其せ

他 郡 山 間 批 方には極 めて 普通 1= 産城中の東部地

タケイマルケシキス Cychramus Takeii Mats.

て他は w ケシ を除 前 胸背中央に黑褐色の斑紋を有す(三)翅鞘シキスキ)に類似すれ共、(一)形態小な は 淡褐色なり。 5 既知の Cychramus Plagiatus Reit. ( 全部黒褐色ならず 外大部分黒褐色なり(四)腹 基部二三節 面 は のみ黒褐 一一翅鞘は Plagi-1 6 ホ

兩側

は少

光澤を有し前縁

平直

後線

左

右

頭部

及前

胸

背

には

共

1

布

旣 知 0) 種にして本種に似 第十八卷第五册) Mordella octoguttata Mats たるもの 無し。全体

> ~3 を呈 翅鞘 個の白點あるより容易

<

剕

别

色

# ムシ

に尙多て松く て視れば ホ 此 (二)前胸部前 ソクビムシ の 種は Euglenes ば極 は極めて微細に毛 『前方は幅廣きにより)に似たれ共、(二 毛を欠くと云は 4- maculatus Mars. たれ共、(一)翅鞘 の毛を生 せりの り區別 te しも す 小點 廓 ョッ L

1

五 タケイ オホキノ lakeii Mats (n. sp) コムシ(新

基部に放動 褐色以 以下全 角 円は根棒 に発んで同 はする 著る 1 頭部 黑色を呈すい 黒色を呈す、全体黄色の 圓球狀、共に黄褐色なり 一狀を呈し、基節は長大第 しく は 膨大す」。複 褐色三角形を 服 がは黒 すし 色、 短 毛を生 節は 三節 黑

刻を密 布せり 10出せりの百 全体微 の約23 面 は漆黑色 は黄褐色、點刻を密布し 少點 を占むしつ 刻を密布 翅 8 同 色、 長 、中後 橢 條の 圓 胸 形 腹 ПП L 面 點 は T

生四 節腹 部 は b 成 h 刻 8 節 有 13 黑色乃至 極 め 短き毛 以

脚脚 少はしるは H 35. 1 較 的 1 短 前 カコ 中 4 脚黃 12 色を呈 殆 3 同 なり、基 0) あ は o

厘 本乃体味 種至長 8 八 既厘分 あ三 り厘 0 75 至 \_\_\_ 徑 前 胸 後

别 3 11 ボ 3/ 季 8 才 ホ 13 四 產 + 月 知 1. 頃 0 胸 3 種 4 4 3 類 0 中 黑紋 に似 Triplax devia Lew. ( 15 をたれ 集 5 て之を喰 ر ا ا 共(二) 脚部 にエ 黄 b 色 地 フ

從ス久明家 8 齫 3 し用 P 該 研 般來蟲 究 000 注 恐 結 3 意 38 3 蠅 フッ 耙 11 事 せ 3 10 ス 知 菌 50 し媒 於 12 30 る改め介 17 めん者 12 あ 办 りま為る曾

> 迄 3 n 文 る最 蜖 0 命 並ン ン 羽 Æ 化の 發 表依 せ 6

よ均 り捕關す低べ幼成六 Ξ 13 T る返れる温しより、温度を開発を表している。 虹の 三卵 减 日中あ 耋 最 H 果もの於事のの日 るを 3 ま餘命は 8 H 11 0 いて長きを示いて ではるが概想 の温度の高低 ではるが概想 常 肝 以大の長 13 T を短左 りに 要 前 75 75 短長 なかき 75 に於 し費 火 りは き如家 3 ·6. 得此 b とや居 0 \$ 該 はし 3 較云すれ る.期 の特 蟲 T を食四的量物日多 す 30 13 15 のせて 騙り高 0 中 n 該 H き最は ば蟲除斯 温 な等な 15 im 卵、驅像の度でにり時前未除防如ののも、日 蟲 3 温 明 8 L 捕 右 短では 殺 かっ は 20 3 だと上く場影關此 \$ 0 11 室季 產合響係時 は蝿 日 8 回 日四年 T 成卵はに 0 n 0 成 0 數 日初に 1 を春 蟲 3 もべの日 ば 天 短 0) 多季驅でか關き長、りく成除にく興も短五二 3 り年化し 殺 す又は日十

て散見 する 處 E 稻 依 n ば 堆 Ш

上部

其

包

O

土

を置

τ

め

固 覆

10

廣く

積

3

効果

多

位

毎

厚る三四

4

1

肥

30

0

堆 報積は 於 1= 法 堆 V 記 1 紹 肥 3 述 就 3 せ 5 7 T nは 堆 岡 12 穑 h Ш 防 せ 8 縣 5 立 7 8 中農 7 事 圆 試 民 0) 報驗 場 如處 1 揭時 分 載報 法 第即は 0 b 七 ち

の十其多

藁 生

下灰 12

部

尺

位

0)

所

堆 醱

積酸

中に

央急

10

3

75

の石方

8

8

はは撒

の殊肥

間

74

L

匹 (

升

30

布

0)

-

12

は

厩

30

可

8

度

四

B

至 3

位週の

は目兩

攝

ひ十漸

周度次

に間

返は

を氏

L

行

り目 積

十乃

H

B

を右

0

Įm

<

堆

せ

8

12

Ξ

H

目

1

達

す

10

尺

即 由

5

腐

败

せ

3

3 初

部

0)

央 間

部

30

周 癴

圍 色

1:

樣

1= 分

~ 央

なす

1=

手 堆

作中 0) 3

第返前

回

後

は

裕

新

堆 ( す

積

t

b

8

8

切業

成

3

<

早 積

行 3

~

#### 螟蟲 驅 ご稲藁堆積

螟 蟲 法 山 縣立農事試驗場時報第七 3 L 其

13 て特に 精以 に化 3 11 别 7 3 事項 其 10 化 13 指 0) 由 注 効 螟 3 示 h 8 力 意 蟲 研 は せ め -5 上成列 充 30 驅 究 莖 7 分 要 in 除 有 内 13 ( す す 0 淮 12 力 大な ~ h 3 な潜 3 目 め 的 8 B つ所 3 休 謂 3 手越 0) 20 > 0 段 z 1: U あ 如 U 可 難 1 7 3 12 せ きを 8 堆 該 3 T から 幼蟲を 之 す 普 積 法 11 以 曩 即 通 す 15 5 由就 T 0) 3 1-今 堆 場 縣 成 2 3 合 當 諭 3 精 液 其 7 ~ 必法 は觀場 告 す 叉 3

十、認 普七此入園位温通、切れ一に度 8 3 九 す八 切 は 堆 扳 左む 切 8 1 返 す 堆 積 38 混 換 大 0 3 12 際 15 ス 物 即 は ふ由返は ち T 勿 ~ h 0 差 切 急 論 更 返 E 異 激 適當 15 213 曲 發 调 0 0) 熱 作 溭 間 3 堆 U 乃 業 b 積 20 は 切 至 發熱狀况 興 返 di 元 H 完 3 15 目 20 全 充 13 可 は 分

3

四 より 水 肥 濕 8 3 0 置 位 稀 充 薄 5 前 11 12 13 3 米 灌 雄 糠 尿 1. 叉 ~ は 12 L 汚 麥糠等 水 對蒙 30 用 八貫 D 荷土 類 を盲大 2 適六凡量上版 堆 面 きまた

> 亦 す 品 藁 0

> > 81

三二日日

目目

日日

**畫**古

二十

B

E

肥藁 土三 2 を尺 た 挾毎 積 むに

三六 七〇

450

**死**、三

Ji.

土大豆

挾粕

兩區は給溫

同 同同 参大 IE 五 中军 H B B **(**) 同 同 Œ 陰 月 曆 干 + H 一月分) 晴 天 少 后 三月は二月に 候 重 暗 比

低日

溫早

度朝

時日 溫午

度前

十時温午

度后

均

他 0 法 分 10 なら 準 由 b 堆 7 ず 是以 積 行 せ E 3 の Å 注 0) 今 意 後 要返移

Ź 從

τ

發熱緩

漫

73 周

3 邊

ときは幾

切分

h

ひ堆積

次外

: ..

U 3

螟蟲

內部

0) 度部温

度高

11

のは

冷

なる

0

h B 翅然 N 今例に は勿 目な 頭 來 數 集 h 依 論 72 8 h h カ ブ B ラ 月 浦 昨 11 昨 P 月 5 報 ガ 於け 0) 類 如 12 同頭 35 3 足害が膜蟲蟲如翅 戚 す VI 8 n な ば頭 直 上翻 3 種あ ゲ及 な種百

擬 ħ 類

ダ脈

計鱗膜鞘双脈宇直擬 韧 B

四

頭

頭頭頭

度最 和 低溫度

四

九九

頭

觀

測

度后

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同 二二二二二二二二十十十十十十十十十十十九八七六五四 十十十十十十十十十九八七六五四三二一 七六五四三二一十九八七六五四三二一 目目目目目目目目目目目目目目目目目 同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同二 月 十十十十十十十十十九八七六五四三 九八七六五四三二一 B 時時間雪晴曇晴雲同時同晴巖晴巖晴快曇同晴曇 少 少 后后后 少 少少 曇 雨 曇 雨 曇 晴 雨 雨曇晴 त्रज्ञ 10回010米間100010米米温川回川日 £ 0 0 0 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 7 0 7 0 0 0 0  $\Theta \Theta \Theta$ 10 七 O 二 六 O 九 八 六 國 玉 七 七 玉 七 九 八 七 六 六 國 六 八 二 五 国 六 六 O 図 六 一 O 玉 — — 九 三 二 七 國 O O O N 九 六 - - - - O = 四 - = - - - O O H 回 H O D O - - - - - - - - - O O H H H H O O A H H H O O A D H H H K O H (--)

ンド

ノハ

羽化す エ

るも

毛蟲撒捕

布蟲

器 Ĺ

毛

矗 (

8

3

内に騙殺

0)

開

花

害期 ~

も花

0) 8

な食

ni

ば、終

とば

終

去

チり

梨の子質中に喰入加すべし。

TP A

ダシ

ヤに

ベエけ眠該

にど

シ

蟲 行 (四月十五日以后五月十五日迄の分) 同 同 二十七日 日 晴 少 क्र

りるに 月 rn b 圖ば

し花防タ處、蟲をを分

投 15

12 3

Un

り廻上書の、蟲をを分○はに樹な桃は爲一を

し白が花の

て布驅せ一

共殺はを心に

と驅或除九種

にす新馬す

摘や聞す

以時代には葉ないに當りて打ち 三眠后りて打ち嫩葉 一發見し 尚は寄り り前てに 0 E 號驅で あ グ 生り 落 38 ら枝を 5 y ~ 保護前驅 て産 べを殺 する 3 れのた圖 でる如く當 殿に注意するといれて日間褐色を呈れるという。 卵加 3 でか って口 6 害四 引續 月に 。除 す す を造 ~ 時蟲 3 の廣 大形 3 菊加 は 入 加用石の 8 旣 h な群に が生化 齢の 亂居し し又のは孵季桃も 以成豌 2 T て驅殺出 メ て 蟲豆 て 書如 、化は の の 花なず 捕の の 驅 間き 書し 卵 花を中れ ウムシ 殺碗象 殺被も間で態蟲撒にば す害の或食に 布唐なる 樹をは害て じ緑 1 する 努な 努畑 し緑落 も間敷をす經桃で青果の で見ま被もし花防タ處 むに N べ飛四

夕 h 桑葉蟲類 U 0) 活 落 して驅殺すべ 0) なならざる 驅除 ノヒ メハム 時 クハ シ)等は 當り するも 4 廣 口 四 月 0) 0 7 な 捕 下 蟲 n 旬 ばの 3 4 內朝

0 元四

廣月

F 口

の旬

捕五

過日

の旬

中に

に至

拂れ

し來月

す下る旬

も I の 五

あ。月 n nitte

ば旬

捕至

蟲ら

害

花

を見れ 圖 U 6 3 5 る本現 ○れ月は害 ば下れ蟲 旬桑 乃芽 蟲至或た 器五は る の月嫩金 內 上葉毛 旬を 拂に食は ひ至害 落れすに しばる四 て能も

てれずす最石蚜蚜騙 あ木の る灰 未撒ば特る ら鹼蟲 も等だ布一度 し布躰の布は發除べ **驅殺を圖る** 石鹼水、除蟲芸 れは驅あ 多除除らな 少蟲のばきる劑の菊外、も可の 可のべ菊 し加 効加朝重のか接 果用露ねなら着 ・用の

は 3 出 幼 し蟲 13 0) て、際 13 đ) L をに葉 n 騙 n 對 裏は豌 U を、豆
捡潜、五 る なは ~ 撿潜 h T しは し伏牛月 除 所 蒡上 T 豆を最幽探を最郷で B 旬 世に 牛加 を対監会は監察れ h 蒡 用 τ すをのば は幼の石 廣蟲如鹼 誘 葉 ~ しが裏で 口 30 き 合 の發 葉劑 見のを又殺產蟲 物せ廣撒孵す卵の にはき布化る

> は或 被 はる ラ 害卵 B 3 類 葉子のの生 さのな 如 共採 に收ば何 7 り努藥 b 去 74 1 りべ騙 月 發 驅殺 F す特為 す月 ~ し桑かに に蟲 b あのて ラ り捕 發 3 3

> > T 殺

るべ蟲朝 T 梨蟲 りつの内 て該如を果騙する見に除 々はも廻 產 の現の は卵 注出 り加五取に 意期を笠町間下或 害月 すに 要比に は る入 な較けり 12 n 至ば 外でしてする 長拂 3 るナ きび捕もシザ ٤ 渉し 器なう るてへれム も騙 方ばシ の殺 形 現 なす 捕 毎出

#### 規摸 換の ベ虫 餇 育

手力にを千各にて静 て滿頭縣努柑岡 他一は足を其め橋縣 を大 大せ配他縣の農 し付の内害事 見め しイは虫試 しせる能來セ勿イ驗 處 從 はりが 論セ場 來 10 ざ しア山りは **a** るが發口ア從 0) å h 約事 8 狀 \*\*の來 セ 尚生 と覺 リート 態其地和强同 ア培 と要へ歌敵場 L < 主 な求年山へ吉 餇 即 ち任本り頗々 タ田 育 り 技事をも ・ (ナ、ウ) 箱十技年たる同 手よ る多益 加三のりに 1 蟲 神益を 到三奈虫主も 萬 外は農 頭更右商底萬川の任開 務 希五等繁 ど始 ベ技殖省望六の殖

1 個 本 所 縣 11 6 第 0) 如 所 鉅 度 3 1= 0) は 大 規 船 1 規 名 模 h 摸 は 總 あ 0 3 目 四 7 30 所 8 下 8 淮 完 حج め 何べ H ŧ. E 成 タ Ħ n B ŋ 增 T せ は 7 額 小 B 規 3 15 本 摸 n べ 12 3 全 0) 中 方 8 努 h 15 0) 0) 8 솲 3 總 10 居 bi 1 兀 3 T 來

(O四)

方法として、 Ŧi. 戰 希は 要 b re L 底 緇 する 亂 てべ 起 藥品 2 6 1 同 3 13 事 位 0 場 斯 セ 燻 青 8 15 餘 A 4. IJ 爊 酸 波 y 蒸 š P ず τ T h 尙 は從 アに 8 ~ 11 r 13 發 3 加 。蟲 1ě 里 受け き観 生 更 6 此 藥 依 際 來 0 0 如 12 場 今 τ 3 T 靑 0) あ 3 總 は酸 3 内 使 B 0 利 h 用 12 其 雇 其 戰 7 外 瓦 0 亂 13 原 4 11 7 9) 全 斯柑 10 殖 不 は 藥品 ( 滅 郡 以 煄 橘 能 方 T 12 前 m 30 蕊 面 11 力 8 圓 昻 b 期 30 蟲 18 13 今 狹 騰 梅 は す 1 隘 傾 n B 3 - 1 セ は ŋ 不姓 3 錢 瓦 居 ポ 0) す 次 2 #n 7 便 斯 不 h 0) F\* 煄 可 1 0 般 13 へ四 蒸 歐 能 4, れ居 十に洲に 1 0 到

Sarcopsylla のには養鷄 (0) 0 為 育 者 す 所 約 曲 除 同 0 設 町 3 困 から から 置 却 年布 庵 す す 同 原 ~ 中哇 安 < 3 出の 所 現 倍 ホ で 0 0)  $\pi$ B あ T N 一月五日 吉 るそう 其 甚 郡 -批 の田 静岡新聞 15 み 技 殖 τ 0) 11 h から 速 雞 8 T 11 かっ 蚤 實

> 退治 1-Zenoleum 炭 で 60 はの y そう 13 ま 蚤 酸 3 2 3 1: 0) 11 ヷ 11 石 かっ で 全 ŋ H ð 0) 叉此 5 炭 < あ ス 3 養 3 ŋ H 殺 るこ 酸 0) 12 0 圣 5 30 雛 分 2 € 3 は 者 此 0 3 水 0) É 鼠 11 蚤 石 7 必要 さら 溶 鷄 から 1 44 グ 來 茶 ŋ 寄 舍 液 酸 3 一であ 4 殖 11 で ス 12 め す 消 す あた y 混 2 る 8 3 壶 る対方 ン じ炭 3 及 3 せ時果 0) 0) H で ねは 力5 又 7) B 4 13 11 あ ば其略 re -te" 水 0) 其 セ n 3 用 0 泴 13 加石 ナ ガて から 6害油 中 3 か 居 なか 3 或 ご劇 ウ 鼠 均 る。 8 百はバ 0 3 甚 4

百胃 3 \$ 知類〇 で 捕食の 0 3 中へ物 た 2 あ は 33 J 雛 1 y 本 T 捕 10 8 年 邦 12 H T 取 1: ン そう 分 調 で 3 グ 7 小 七 百 0) 氏 は 所 數 33 り二百 72 ~ 12 で 0 鲌 3 11 Colling 出 であ 郊外 結 來 あ 蜘 0 利 3 蛛 要 昆 2 τ ge 1 中 居 から 蟲 h 8 6 をに 33 から 12 樹 ガ 3 捕 百 T 與 虾 栽 以 00 を作 やら ئ 物 培 33 上 九 對 ح 0 12 ع 抛 11 0 H T て居 3 外 方 b で 普 燕  $\dot{\equiv}$ あ 且 3 阴 0 T 0) 取 の年 3 通 皆 13 6 で 栽 とは 0) 有 13 h の あ 掊 雛 的 8 同 3 0 郊 は 2 地 1= 0) 調 から 誰 12 毎 12 方 --2 昆蟲 3 12 H から 查 0 1 74 h 其 年 6 其 0 11

より

焼拾て其 木に附着 海 0) 3 12 7 前由 り瓦 から より 全部を終 田 被 中の 11 九斯 燻蒸 だし 害樹 費 なる は三千餘 せるも 中 して之に 豫防 h 13 以手主とし そ百 了し を行 6 四 目 6 0) i  $\sigma$ 下 ) 片浦 日餘本に 要せし ひ多 あり 餘本の 〉蔓延 圓 國 努めたる結果 の多額 より 府 各所 之れ等は 津 分三月下旬 方 て人夫二 とて比 來郡 藥品機械器具類 上 多きに達 面 0) 谷津 1-る に移りたる べく其 達すべしと云 せる高 一十餘名 大涯 根 兩 較的容易 樹 本より 填 方 1 でには 中には 他 面 村 H より に着 から せ は 0) 切り 同 大 全 部 天幕 手中 買 到 l 附近 會 所 1 底 T は Q) 其 30 13 旣 苗

く行ふ計畫なり 梨苹果驅除 梨及 苯 の蟲 試験 害 蟲 12 對する騙除試驗を左縣農會に於ては大正 (三月二日橫濱貿易新 五年度

後果實肥大し袋中に滿ちたる頃椏紙袋に荏子油なひきたるもの 袋中に滿ちたる頃新聞紙にて製したる稍大形の袋を前に被ひた 製したる袋を普通の時期に於て果實に被ひおき後果 を前に被ひたる袋の上に被ふ、供試樹二本(丙)方法新聞 方法新聞紙にて製したる袋を普通の時期に於て果實に被ひおき 紙にて二重袋を製し普通の時期に果實を被ふ、供試樹二本(乙) ■梨姫心喰蟲に對する試験 一、二重裸被ひ(甲)方法新聞 實 肥大し 紙にて

)藁鳰の

掻拂は最

8

簡 易に

して

勞尠

( 適 切

供試樹二本△第二パトロン紙袋被ひ方法 紙にて製したる袋に亞砒酸

達液三勺~ 朱鍔蜂驅防試驗 方法二斗式石灰ボルドー液) を普通の時期に於て果實に被ふ供試樹二本 

▲製菓鼻蟲驅防試驗 方法梨鋸蜂 左の時期に散布、落花後直ちに II 回開花中 |花後直ちに一回爾後+日毎に二回、供試樹|| 方法梨鋸蜂驅防に用ゆるご同樣の樂液を

式ボルドー液散布、供試樹三本△第三、ボルドー液單用、方法袋硫化加里百倍液散布、第三囘袋掛當時間前第四回七月中三斗樂液を散布す、第一回開花前一斗式ボルドー液散布、第二回落花里液散布、方法左郎區分により回袋掛當時間前、第四回七月中三斗式ボルドー液散布、供試樹 ドー液散布、第二回落花後石灰硫黄合劑比重○三度液散布第三布、方法左記區分に依り藥液を散布す第一回開花前一斗式ボル▲苹果褐班病豫防試驗 △第一、ポルドー液及石灰黄硫合劑散 一、五割堵、一、十割堵、供試樹六本、一、五割堵、力法在來施肥料に對し左記區分に依り補給一、三割堵 開花前一囘一斗式ポルドー液散布、供試樹二本△第四、燐酸成

る害蟲驅除 布と然る後移植、供試樹二十本△第二、排水溝設置、方法樹間を堀起しおき一方株間幅二尺深二尺の溝を堀り其上を表上に散起し排水可良なる園地に移植、供試樹二十本(乙)方法現在樹を堀へ幸果不結果に關する試驗 △第一移植法(甲)方法現在樹を堀 **●害虫驅除豫防** きものを以て排水を行ふ、供試樹三十本(二月廿一日円伯時報)に巾深共各二尺の溝を通し溝内に水の停滯せざる樣踏み車の如 像務防督 脚方 針 を本た の如 にては ( 、决定さる 於け

ふこ

ح

摘採 方 4m 3 なり は 3 力 30 八 20 H 7 勵行 月 と信 以 専ら るも 木 一年度は 頃 T 播 ずるを以 即 いち螟虫 藁鳰  $\ddot{\mathcal{U}}$ 拂 下 養鴻少 3 臺 0 狀况 勵 鴻 搔 五發生第 拂 行 0 てこ 3 及び L 3 苗 地 の 二期 苗 律 方 代 批 採 代 例 方 10 一發生の 採卵 卵及 例 ^ ば魚魚 3 より は餘 U ば 活 E 時 枯 が力を以 能 力 極 原 莖 力 4 11 闡 摘 村蓝 城地は 行 原 ざる T 0

h 越 0 を割 方法 一)故に郡 へ報告すること 闘の 1 方針 兩 ł る 者 市 でを併 驅除 か は 叉 町 は枯莖 豫防 せ行 村 の 狀況 0 3 を決 摘 方法を定 を科 採 定 30 勵行 し前 酌 め L 全郡 年 する 月 度 から 藁鳰 末 0) 日迄 或 例 によ は 搔 1-拂

以上站室商采す二可以上行すしるこさ(1)目割を定め一齊に驅除豫防を勵行するため藁鳴搔拂は三囘て 行ふこと (三)前項計劃に當り左記事項の如きは便宜參酌し

成績を發表するこさ(口)日割以外の日に於て各個驅除を變勵と毎日採収せるものは(口)日割以外の日に於て各個驅除を變勵と毎日採収せるものは以上枯壅摘採は二回以上行はしること

こと るときは ハ)藁鳩敷の精確なる町村別調査をなし参考資 7 浮塵子に付い (三月三日新潟新聞 部 分的 其の狀况 1 ては 注 油 30 調 陷 發 生の 殺を 杳 L 機 勵 場 一合又は を逸 行 す せ べ 破生の 料さなすこさ ざる様なす き方針な 虞 3 あ

●苗木と病害蟲 近世農事改良の發達に伴ふて一般に病害

のに相違ない然しかようなここかざしごしやられては如何に農事處賣る人も求むる其人も何に等の考慮もなる取り引きされてゐる木は平氣に列べてあり又盛に賣られて后るのであるが之は祭する病柿梨等にはイラムシの繭等の寄着むて居るのである是れ等の苗 も鐵砲蟲の卵、線蟲等の寄着して居るのを見て質で恐れ入つたの數拾本求めて來てさめ植へんごして苗木を撿せた處が此の苗木に ば之れを細密に撿べたならばまだ澤山の病害蟲のあるここであらいにも限らない一寸見て彼の様な病害蟲のあるのを知つた位なれ 直ぐ今の様な苗木等より折角の苦心も泡さなる様なことが出來な だ消毒だこ云ふて立派な苗木等を渡しても渡す其時はよけれざも 大にして被害の劇甚なる介殼蟲柑橘にも同樣の介殼蟲に瘡痂病媒害蟲の寄着して居るのな實見したのである先づ桑には其繁殖力の 思ふ要するに此の様にして病害蟲の傳播され益々病害蟲の増殖さ ふこ思ふ話は違へども余が三月の初めに或苗木商は別桑の苗木を 試験場こか其他注意周到なる信用ある種苗商等でやれ苗木の爆素 てもらいたいものである(タメチカ) 今少し病害蟲に對する知識を養ふて完全なる種苗を商人は供給し るのは今後愈々彼等の爲めに吾々の損害を多くすることであつて で充分の處置をして植へたが、かゝるこせは他にもまとあらふさ めてゐるのな見て實に驚いた一事があるそれは彼等の賣つてゐる 種々の種苗を寺院に近き路傍に出店して盛んに参詣者の購ひを求 余は去る三月廿一日 蟲に關する思想の向上して來りたるは實に喜ぶべき次第である れ等には適當なる處置を施して共々に病害蟲の撲滅を計る樣にし て求むる人も尙一層注意して假令不完全の種苗を求めても充分是 の苗木(主に桑、柑橘、柿、梨、桃其他賞觀用樹木)に恐るべき病 岐阜市の東西別院に参詣せじ際に例年の如く

繁殖せしめ全島重なる各製糖會社に對し配布し之を蔗園中に放養待を以て迎へられつゝあるが輸入常時直に糖業試驗場に於て銳意『キアシャドリ蜂』は螟蟲の敵蟲さして甘蔗蟲害撲滅上に多大の期◎益蟲繁発調。資ニ本年一月初旬石田技手持參の上輸入せし

どころありたり

物を配布し其恐るべきことを警告し且つ注意する 撲滅する事遠き將來に非ざる可きかで(三月六日臺灣日日新報) さ雖も大體は頗る有望なるが如く此の調子ならは螟蟲を根本的に に於ける發育は頗る良好にして北部は氣溫低きな以て稍之に劣る したるが來る四月一日より右益蟲の繁殖狀態に就て調査を開始す ヤ介殼蟲發生し漸 介設蟲豫防警告 所わる可も而して今日迄に於ける大體の成績さしては南部地力 加 ( なるが同村農會にては村内各戶に左記印刷 次蔓延 灘崎村大字迫川部落にイセリ しつ、ありしことは既

り難し営業者並に一般農民たるもの宜しく左記事項に注意し互 に相警戒し害毒を未前に防止するに努むべし す衝次に蔓延の虞あり今にして之が撲滅の策々講ぜんか慘害測 園のみならす所有植物に寄生し薬劑を以て驅除する事容易なら る折柄不幸にも本村に於て該蟲を發見せり今や該蟲は獨り柑橘 は途に岡山地方に及ぼも害毒を逞うも目下廣島、山口、岡山三縣 縣下に於ても淺口郡黑崎村笠原常三郎氏の柑橘園に續發し被害 四十三年靜岡縣下に於て八十餘種の植物に寄生し大害ななし本 リヤ」瓢蟲を輸入放飼し漸く大害なきまでに防止せり其後明治 延せんさする勢なりしかば特に技師を米國に派して天敵「ベタ しめ内地にては明治三十八年臺灣に發生し被害甚しく全島に蔓 原を濠洲に發し往年米國加州に於て柑橘園其他果樹園を荒廢 近の植物に寄生し漸次蔓延せんさするの虞あり押綿吹介殼蟲は 今囘本村迫川部落内の庭園にイセリヤ介殺蟲發生し果樹其他附 下に亙り其の被害の恐るべきここを警告し営業者の注意を惹け 注意事項

**道川部落より苗木花卉盆栽其他危險植物及種子等な取寄せ** 

二、迫川外地に發生な認めたる時は村農會に其由を申出られた

の短毛を粗生じ綿い如き白き蠟質の毛及粉を装ふ 被害植物な珍らしかりて持廻らざる事 雌の成蟲は全體は橙黄色にして背面は龜甲狀に隆起し

イ)一見古綿を點々附着せるが如く

ハ)雄は成蟲は翅を有し飛揚す ロ)年四囘の發生にして平均一頭 一千五百粒を産卵す

三)被害植物柑橘葡萄梨松杉其他凡ての植物

(三月九日中國民報)

## 綿蟲騙除指達

月一日より同三十一日まで果樹綿蟲の驅除方な指達せり若し過念 する時は相當處罰すべしさ云ふ因みに其騙除方法は左の如し 本道廳にては道令を以て今回道内各府郡の苹果樹栽培者に對し三 一、地表上に類はる、部分に被害あるものは總て堀取焼却する 一、綿蟲の害を被りたる苹果樹は之れを堀取焼却する事 一過怠者は處罰さる

り既 ガタハンメウ族(三種)メダカハンメウ族(四種)ハンメウ族 類式に依り、鞘翅目全躰を二亞目、六團七拾八科を掲げ其順序に依 表の分は十六頁よりなり最初に新しく Flower 氏の發表に係る分 トこささなり、本年三月發行のものより添附せらる而して今回發 昆蟲學雜誌の附錄樣さなし、同誌出版に附隨して漸次發表せらる を發表せられ爾來材料の蒐集中の處甲蟲の部上梓せるか以て之を 理學博士松村松年先生の編著にして、去る明治三十八年に第一卷 部に石油乳劑の五倍乃至十液を塗抹する事(三月十一日朝鮮時報) 三、被害輕きものは被害局部の枝梢を剪取燒却する事、 |種)の五族に別ち計五拾九種を擧げらる又步行蟲(ゴミムシ) 日本昆蟲總目錄第二卷甲蟲之部 知種類を記録せらるゝものゝ如く、斑蝥(ハンメリ)科をポソ 日本昆蟲總目鉄は 又被害局

而して其完結の速かならんこさは多數者の希望なるべし、これのでは、一種)でルクピゴッ族(十九種)なり、一丁・族(四種、計六十九種を擧げられ合計百拾八種さなり居れり、「八種」、カハラゴッ族(一種)ログボシ に、カハラゴッ族(一種)ログボン にない カハラゴッ族(一種)ログボン にない カハラゴッ族(一種)ログボン は、カハラゴッ族(一種)ログボン にない かいり コッドキ

訂正する

○名和昆蟲研究所報告第壹號訂正 本報告書第四十一頁/ヒナシャチホコの名稱の條に報告書第四十一頁/ヒナシャチホコの名稱の條に報告書第四十一頁/ヒナシャチホコの名稱の條に

īE.

大

ヒナシャチホコ

學名 Micromelalopha Troglodyta, Graeser. 與名 Micromelalopha Siever-i, Staudinger.

ある、 翅は第七脈 により之も當分弟五脈と改め更に將 れはることになる英文十頁十一頁に於ても同様 隨て四十頁の末行の どするよりも 7 今日之を確實に言 に定むるには根 又ヒナ 定非を مجا 缺 シヤチ 斷 くどせるが することにするの 脈として置 本的研究を要する場合多きを以 ロム事は ホ Sieversi 屬の特徴の條下第二に前 第何番 不可能 < Troglodyta. とが入 方が多少 でか い脈 來の るが第七脈 の缺乏を正 稂 究を俟 ある

定價壹圓四拾錢)

8

右

は外國へ配布の分及び三月二十四日以後配

布叉

られたる方は此等を訂正せられん事を希望するのは賣却の分には皆訂正してありますが其以前に得

力並に擴散力等に就き著者實驗の結果を收錄せられたるは本書の **榛驅防法を指示せられたり、特に注油法の條下に於て油類の上燃** のあるも死も角百餘種の害蟲に就き其形態と習性經過の大要より 相俟つて初心者を利するこさ多かるべし〈發行所、東京、裳華房、 誇りさせらろゝ所なるべし麓に發表せられたる「果樹の害蟲」等さ 驅除豫防法等を説述し、最后に害蟲以外の有害動物十種に就き同 (一二種)小豆(五種)等、被害殖物で害蟲さの關係上重複したるも (八種)麥(一二種)粟(五種)蜀黍、六種)稗(四種)蕎麥(三種)大豆 引八頁、插圖百十七、汎論さ各論に別ち汎論には害蟲の形態、 樹の害蟲」で同様なり、 表裝內部の躰裁等全く、 )普通作物の害蟲書出づ 驅除。 豫防法等を記述し、各論には、 先に出版せられたる「蔬菜の害蟲或は果 今其内容を紹介せ 本書は高橋獎氏の著にして其 んに本文二四六頁索 稻(四七種)陸稻

岐阜市公園 御は書明説 特許第 には 防腐剤ケ 防腐剤クレオリ 材 八三五六號 の腐朽を防ぎと 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取 製品を使用 木樋、床板 社 が板用材類(木、電柱、ブ 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 何時二 に非ずは簡易なる塗刷品にし 簡易に塗刷し に限 蟲の害を驅 得らるゝものにして價格低廉 扱可 電話 て其効力は坊間に販賣する同種 申候 長 新 本本 橋

## 法財 人傳 中 414

蓋 ら人 五ざ其根鬱依り 福 30 幹々 り無 ず 8 0) の質 11 な害のざのる き根 種基 0 萬 の産 年犯 圓 本 多多則 慘 額 ちる等る 蟲改 る改も 7 得 ち慄 害 30 枯森害は及良 絕 Λ 减 祭 下智 0) 7 10 るつ願 捐林 盘 あ病 20 D> 30 П ら見耗し 8 15 除さ 或 5 南促 6 0 穰はざの ざるせ 非 T 進 3 L 徒れ防で る故 か水 13 其 中病 1 m の夏損 8 品 12 南 財泡 ば £ べ障 3 而 3 1 如方尚 しをはし必 関に 害 30 質 30 T T 法歸苦何法寒をべ其を田襲 除 國 天 ( L をき被 劣野來若去與植 所 3 家 せをに す 講 8 3 惡 すの物 郷 L 贏 栽 TP も發一 物百 し覺 る為 はな 生朝 濟 和作 ち培 る發 0 FO 5 昆 所の る得種 えはめ野 す氣の 達 智 讆 のる盛以し統ににし 途 る候 を收務收 にの 本研恨ののてめ計毎寸 8 30 13 妨 201 遭變 すの年青 講害增屬 りを空事み方像 馮 培所なに法害ん示約を若 へ異 すっ す 加 加 4 H 3 養の し其をはす膏留 3 は等る 13 3 為とての除め所億めは 1 1 諸 6

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆瘁至 うらに り張於類す今人に蟲 1 3 豫 、にて亦る も學朝す臨 やを 關研 、み或熱國尠に其派 し究産 に及今實 は心質か至のし夙所を有現 り數學夜を擧餘所 8 6 り貢滿や物 講な す 獻洲受に 莚る稱 二術孜創て年長 を或すい 講就 其十資々立 18 き開はべ者の餘料と 通生 しか 日 じは當 業 き圖きし他萬の t. 資の靖目 て全業 て書も其歐に昆 T 害に如氏的 國者後々のの米達 躬蟲供 補 蟲 三を進刑の萃各 しをら騙し心明 ,東山除同血治設 を地 す有府啓 を行り 拔 る餘四發教し と標 集野病 30 育て其 〈交本 す田南十注 のの十す し斯他に換壹 功多 三る る疇根九 き年 、學氏至し萬 辛熟ら もを治年 ·T CI 洵に臺一者のがでた有の跋 及四斯隆 〈普事 累 涬 はる餘 涉益月業 9 1 しは及業斯奇種積し蟲獨に日 ` 構で質をの道種をし或保力畫 大

經せれるの 業萬るはの界鮮 すの難時我な 前を代國 途排にに 設はし當於 は頗其り T 限るの り遼成之 あ遠績が昆 るに を研幕 個屬畢究學 しぐにの る先何 0 力日此鞭物 を新のをな 月如着 て歩しばか 能のど 世雖獨

から きのみなら τ を以 萬 T 期 す 8) 3 久政 東 浦 產 h 4 補 3 τ 0) 8 を以 依 助 0) 施 n 7 72 7 h 長 す 為 3 供物 弦 す 餮 1. し九

貴衆 兼議院議 業議院議 議院議議 議院議議 1 口 順 松安上長高川岡大原早

助久竹直六

川

松尾橋崎崎場

郎門造郎信郎郎郎澄郎

元

基外基基人基募 本研本木レ本集金完金企永金セ 規法 ニノノハ遠 閣機寄財ニ確ト ス關附團蓄質ス ル雑者法債ナル 毎誌氏人シル基本名其銀本 和 收昆額昆チニノ 支蟲ハ蟲ヲ預總計世名所以ケ額

世スシ長必質ト

テ之要ナス

農 務 局 景族院議長

年 す

月

あ

か士

n

る

完 土下島三古松田田加 所 土下島三古松田田加 基 方岡田島在平 居 中納 本 本 本 金 土下島三古松田田加道德戶 川田

家氏 元治郎郎直莊郎男宜齊逢共 員事員員員 匹島佐坂古牧松 田田《口屋野岡 剛木 彦 勝 銳太女拙慶太太

吉郎一三隆郎郎

議議 院

議議

衆岐

議知

相棟四

究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

公園名和昆蟲研究所內理事長問島恩宛途

アリ 企

ゲの花である。ゲンゲは本年殊の外よく 繁茂して、 時に、下方、田面一帶綠色に見ゆるは大小麥で、黃色は菜種、 赤色はゲン

肥料に誠に好都合である。

岐阜縣本巢郡牛牧村(電信暑號Oボン

商登標錄



買加養本社

(何時にても)相場表(七月中旬以後)見本用種子(七月中旬以後)試驗用種子 振替貯金東京口座一

○株式會社養本社は東海道穗積驛より二十五丁西にあり續々御來社を乞ふ 旬以後 ●紫雲英栽培書 御通知有之ば送呈可仕候

て使用

13

り、衛生無害、容易に婦人、

殺蟲力の

偉大なを事は既に世の定論なり、

諸氏速に試用あら 小兒も之れを使用

ん事を祈 得

3 0) 8 浴 0 液

75 至

百倍

造

大

阪

府

堺

所所

CHEMICAL

害蟲發生

#### HOSAKU

本品は石鹼液 褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し、五十倍

進 挿入詳細説明しあり御 報 一次第進呈す

美麗なる小冊

Ť

生態圖版二

個

豊

年

13

害

濫

0

發

生

8

多

V 真

0

豐

车

3

な

す

は

ホ

ž

使

用

i

7

盐

を

驅

除

す

る

あ

3

Ŧi.

發

岐阜市公園

候

# 空前の

專賣特許第

に献

ケ益年の

除蟲 石谷式 殺蟲

色五本 大品 特の 五四三 **尚は詳細は申** 定價 込次第回答 段步使用 見本入用 御方は拾六錢送 金拾貳錢 害蟲 金の

岐 阜 縣 町

殺蟲液

テン

#### 盆子硝蝶胡

本品

は

果

實盛り容器

キヤ

ラ

x

ル様

の菓子

を盛るに宜

L

N

サ

イダ

ウ

#

ス

丰

1

等

8

ツ

ブ

ご共に載せ客間用

の容器さして最も賞賛せられ

0

ゝ有

るも

の

な

6

及 金 び絹 絲 を配置 る美術 良 く装置 的製品 な 4) 圓 各個共 周 1 は ボ \_ ツ ケ ル 箱 ル 金 具

本

品は

二枚

の圓

形硝

板に美麗

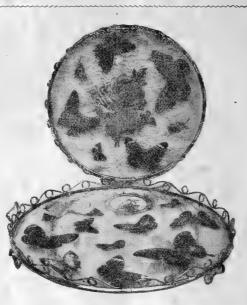
な

る胡蝶並

に自然色實物草

を施

ì



定價

直徑 直 直徑 直徑 值 狐 徑 荷造送 荷 荷造送料 荷造送料 壹尺 造送料 料 金四 金参校 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢

#### 部藝工蟲昆和名 園公市阜岐番の二三八一京東替振番七九一話電

賣

捌

所

和市

昆公

藝

部

付十二次は一次は一次は一次は一次は一次に変

増行参金拾順し郵 に壹切参出第

盤番押

規程

Ŀ

割

岐

便 申

捕

0)

御 細

用 13

命 3

應

\$

次

第

詳

圖

入

定

僧

を呈

1

岐

阜

市

大宮

町

振

替ロ

(同 一 月毎) 行發日五十)

號四拾貳百貳節卷拾貳第

財團法 八名和昆 蟲研 忠明編 1

へば今

御今回

でを一度頁一る蟲圓

新華エと一研五 る詳 参述種名一路大阪総 典園資む 色二發本所錢 圖七表鱗の 料れ 版頁せ翅編郵第 たば製 コら類篡稅 葉ロれのに金 る斯 ベ學あ よタた生し八 し研じりくる活て錢號 °究に成プも史長

者就り圖の研野

缺及種な日新究法

阜か史新 ら等 原 除 六 載 係 昆 売

く生(る本種調人定 べ活二二文の香名價

文の査名價

餘六載係昆壹

蟲 標 本 作 及 採 集 用 器 具 切

眅 低 廉 \$ は -弊 店 特 口 口口 色 了 V) 良 實

> 大正 五 岐年 JU 月 上號便金送は金冊壹活為切の役割 + **新二丁目**

所草 大宮 阜 專 法 三九品 目 名和昆 番地外一

筆合

研

京 京橋區元數寄屋町三七 市神田 區表神保町 垣 城 M 町 大字郭四二九番地2 大字 田十四和五野番和 北東 隆京 地 舘堂 梅古 言究

+ 月 財 專 法 人 名

24

年

和

昆

蟲

研

究

所

並 廣 告 料

四廣送雜外金倉分分金 前錢 金五公 錢 #

誌 價

振后御 送 込御送 金 被送金 下金の 度の便 注 候場を 也合圖 意 はり 振振 林林 口貯 座金

東口

京を

膏加

九人

壹し

Ota

番れ

四進印刷株式會社印刷〉

I座大阪 五六 七五

大賣

例所

男明

他治

5-

九年

力九

应月

8+

第日

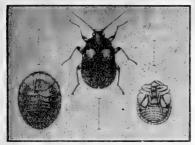
種內

可可

称

へ大垣

#### THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XX7

MAY

15TH,

1916.

[No. 5.

#### 界世蟲昆

號五拾貳百貳第

行發日五十月五年五正大

冊 五 第卷拾貳第

報川〇孵〇〇 00000 00000 告生青化飯驅 昆食昆余白 蟲用蟲の蟻 第熊山〇田除 談蜂界採雜 のの蜂 生樹木害蟲3 甲質を害 の學名 類の集話 メ ○標成蟲フ桑本績○テ 溜 40 の研 四日第 ъ 驅中子蟲 **| 埃長西矢** 三野谷野 名長向武昆 の農のを山の 記事渡喰燈 和野川井 和 試米ふの布 驗〇益人境 場芝蟲工界

開

期 Ŕ

延

病

蟲

0

關

係

な

時

代

0

要求

科 切

講 ŋ

ij

本 依

年 4)

13

關

する素

續

申込あれ を期す。 氽

参

圓

年 昨

同

0

師 期

岐阜市

九第回廿

大宮 町當所

至自大正 五五 年年八八八 月月 Ħ 西五 日日 内

務 場技師、植物檢查所長 と 農商務省技師、農事試驗 農商務省農事試驗場技師 遣講

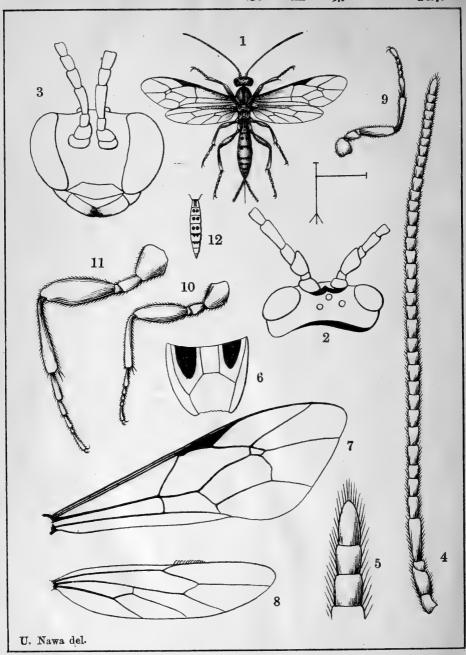
師

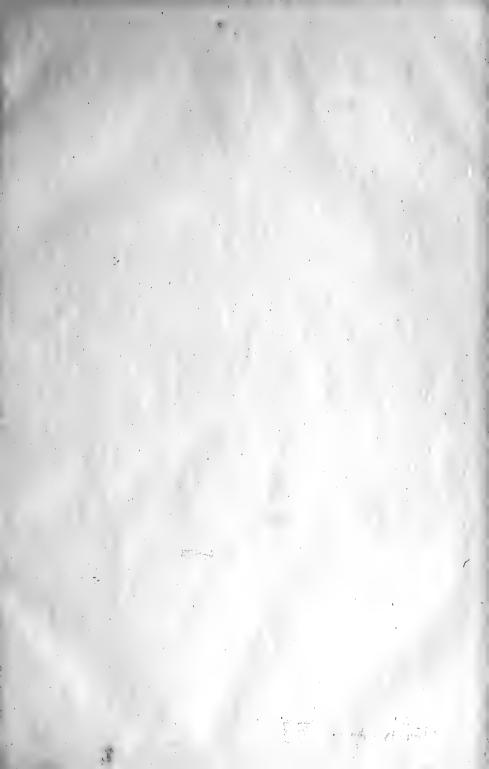
桑堀 名伊正 之古郎氏

大 宮 町

岐

迄日末月七限期込申





天 Œ Ŧī. 年 第 Ŧi. 月







交通 頭 め 12 E ス の 隨 存 工 發達は ・ズ せねばならぬことであ 0 此等 開通 有 益 の為に亭く は歐洲 の事物を普 8 東洋 る 交通 るの 通な その 5 Ŀ 航 0 路 利 多 むると共に 短縮 益 は せし 世 界各國 有 め 害 1 の事 に取 ナ 7 りて 物 9 開 30 8 多大なること固 通は大西洋 亦 共 通 な で大平 より言を俟た 洋 るこどは どの間 隔を接 吾人の な 併 せし 念

其 彼 世 儀なく 5 原 は ス 是に 因 工 n ズ せし 從 15 運 失 事 カン 12 敗 河 めた 種 0 12 3 N 開 ので 12 名 事 あ 同 數 は 3 あ C 13 0) 確 から 佛 勞 ( 30 1: ス 働 失 開 工 鑿 V 敗 ズ 者 3 0) 七 13 0) 事 ッ 此 25 業 ナ ブ 病 因 6 10 7 4 冐 あ より 3 あ され b 3 カラ 75 T +: 成 て斃 ,: 地 カジ 功 ナ 5 0) 3 狀 L 7 况 方 12 > 33 帶 30 1 8 ナ 成 は 豬 削 從 功 70 5-後 L 運 來 せ 河 5 T 相 黄 熱 1 0) 踵 方 開 U 係 病 12 0 は 1-着 失 5 流 敗 丰 す 行 是 者 L す n 12 B 朋 3 3 對 亦 不 開 は 健 何 七 康 I 適 故 ツ 地 業 で 當 7 プ あ C 0 あ 0 らうか 處 中 あ 置 止 72 を餘 12 0 0) で

合衆國の

南部及

黄

| 熱病の發現原地はクユバなるかプ ラ ジ ル なるか明かならざれざも今日にては中央亞米利加、

| び亞米利加の西岸にも蔓延して居る、而して此病原を傳播するも

0)

は

リウキウシ

マカ

北米

(178)

fasciata

よとの

方寸に從ひ黃熱病を撲滅するには先づ蚊を退治することの必要を認

であることが證明された依りてバナマ運河開鑿の繼續者は將を射んとする者は先

率 額

をも減

じた

る結果は 傳播に

遂に運河の開鑿を成就するに至

のであ

300

大

30

投じて蚊軍討伐隊

を組織

し之が撲滅に從は

( めた

あるが、蚊軍の減少に從ひ漸次に該病

患者の 大の

めた、

隨て巨

金

ラ

病

0

ハマ

ダラカ Anopheles

の關係

ある如 つった ので

く黄熱病の媒介にリウ

キウシマカの

必要ある 出來

3

通過

の船舶は短時日にして本邦に到着することが

は大に注意すべきことである、今やパナマ運河

に之か媒介者たるリウキウシ

萬

其船客中に黄熱病に罹りた

A

の損害は實に測る可からざるものである、

産することは一層の警戒を要する點である、不幸にして此の如きことあらんか之が爲に受くる國家

植物檢査所の開設か今數年早かりしならば少くとも

マカを始め之と同島なるシロスデャプカ Stegomia Scutellaris Walk. 等が本

るものあらんか其の病原が本邦に入り來ることは易々たることである特

+

過過の

輸入を防遏することが

出來たに相

違ない不幸にして之が檢査所の設立

に先ちた

るは實

載の

セ

y

K

か

5

んことを、

况んや

黄熱病

の危險はイ

セ

リアに比

し數倍大なるに於てをやであ

セ y 7 の

轍を踏ま

むることな 元千

恨事であ

る殷鑑遠からず苦き經驗は今尚新である冀くば黄熱病をしてイ

8

て此

事

れ洪水に先ち堤防を築くと同

るに足

るのである而して是に對しては醫學上の智識と昆蟲學上の智識と兩々相俟ちて遺算なきを期する

につきては當局者も既に十分の注意を拂はれ是に對して大に警戒せらるゝ所

一にして不測の害を未然に防くべく大に吾人の意を強ふす

ありと聞く

ノキハパチ、

ツノイト

カ

ケハバチの三種なりし

ツミドリハバチ、

通に知られ居りしものは

松屬

(Pinus)の葉を食する葉蜂類にして從來普

ことが必要である。

如き豫言をして適中せしめざるやら極力力めねばならぬのである。 運河の開鑿と共に黄熱病が亞細亞に蔓延すべしとは既に外人の豫言せる所である、 吾人は此の



### 蜂 類の

學名 農商務技師 理學士

矢

野

幹

宗

ツノキハバチ

生態等は別に發表するの機會あるべし。 以て茲に其概要を記述し置く事とす、各期の形態 の三種の學名につきても變更せられしものあ

も近時其他にも被害あるもの明かとなり且つ前記

名は Latreille (1802) の葉蜂に用ひし以前に Poli られしも一九一〇年 Rohwer は Lophyrus なる屬 して Schrank (1802) の命せる Diprion を用ゆる (1791)によりて軟躰動物に命名され居るを理由と 此の屬名は從來 Lophyrus として一般に通用せ

るを

ことを主張せり故に本種の名は



Diprion seritifera

も此はSeritiferaの先取 rufa の名を用ひ來りし のなり從來本種に Fourcroy となすべきも

b 本州の各地に見られ廣く歐洲に至るまで分布する よりて明かなる所なり、本種は本邦にては九州及 のなり。 權あること Konow に

## マツクロホシハバチ

本種は從來前種で混同せられ居りしものなるが



nipponica Rohwer る胸部に黑點あるによ 見る、學名は 如〜各地に發生するを て和名は雌蜂の黄色な Diprion

り命せり前種との區別の要點は次の如し マツノキハバチ

色斑點あり腹部の中央なる各節は皺によりて六部に分れ前方よ 幼蟲の胴部は黄色にして背面に二條の灰色縦線で側面に淡黑

り第一、第三、第六には小黒刺を生す

呈す躰長形なり 雌蜂は頭、胸、腹部共に黄褐色にして胸腹部の堺は黑褐色を

マツクロホシハバチ

節は皺により五部に別たれ第一、第三、第五節には小黒刺を生す て全面灰色を帯ぶ尾端の一節は背面全部黒色著し腹部中央の各 雌蜂は頭部黑色、胸部及腹部は黄色にして胸部に三個の背面 幼蟲胴部は黄色にして背面は皺に沿ひて淡黑色を呈するを以

落葉松を害せしものは本種なり 長野縣下木曾地方に於て大正二、三年頃より累年 本種の産地明かなるは群馬、静岡、熊本等にして アカマツ」カラマツ」を好み又「クロマツ」を食す

中央に一個及其の基部に黑色斑紋あり躰肥大なり

名となるべきものなり Bohwer(1910) に遅るゝこと二年なるを以て其の異 **圖解は一九一二年(明治四十五年)の出版にし** 如きも疑を存する點あり者し同種なりとせば千 なるものあり記載及圖によれば本種で同種なるが ツムナグロハバチ Lophyrus pini L.var nigripectus 松村博士著續日本千蟲圖解第四卷二一六頁にマ

## 二、マツノミドリハバチ

本種は従來 Lophyrus Japonicus Marlatt として

「カラマツ」等を害す。
「カラマツ」等を害す。
「カラマツ」等を害す。
「カラマツ」等を害す。
「カラマツ」等を害す。

## 四、マツノイトカケハバチ

說

在々木博士著日本樹木害蟲篇上卷一四一頁にTenthredo pratensis F. Var 。を記されしものにして此の學名は Lyda stellata Christ の異名なり但し本種は歐州産の此種とは全く別種なり依て之にLgda sasakii の名を命せんとす。
東京附近に之を見る。

## 五、マツヒラタハバチ

と云ふ。 を有せず北海道及本州に産し松の葉を食すの標本を有せず北海道及本州に産し松の葉を食すがいたるものなり予は本種の標本を有せず北海道及本州に産し松の葉を食す

以上記述の五種は松屬を食するものにして現在

東京府下荏原郡下目黒六八五、矢野宗幹宛地の二種の葉蜂の被害あること明かなり、其他尚他の二種の葉蜂の被害あること明かなり、其他尚他の二種の葉蜂の被害あること明かなり、其他尚知られざるもの少からざるべきを以て此等の葉蜂のできを以て左記宛御通報あらんことを希望する。方式は學名を附せる標本を以て之に應ずることに努力には學名を附せる標本を以て之に應ずることに努力には學名を附せる標本を以て之に應ずることに努力には學名を附せる標本を以て之に應するとの知らる」を表示して其の他に之を食す疑あるもの知らる」を表示して其の他に之を食す疑あるもの知らる」を表示して其の他に之を食す疑あるもの知らる」を表示して其の他に之を食す疑めるもの知らる」を表示して其の他に之を食する。

# 苹果の果實を害する二大害蟲に就

病蟲發生の爲めに結果不良となり昔時一町步の純青森縣立農事試驗場 一西一谷「順」一「耶」

**今や青森縣の苹果は栽培法の不完全なる爲めご** 

大

支價 **今敷ある萃果の** ては安價に賣ら 数年前 て居 はざるも 千圓以上あり三誇 11 3 か 水 田 D 6 害蟲中大正四 見 よりも高 んごするも買手無き有樣 5 夫れ か け 價 から 8 為め 園 160 なく 一年津輕 荒果 L か (價格 B 園 地 0) ててて 0 方に發生 價格 が今日 0 中に 下 なりの 落も 下 は L 收 關 あ

h

to

#### ・アト キハマキ(皮喰蟲) 葉捲蛾科

果實を害せる二種

の大害蟲

に就て之を記

さん。

暗灰色雄

の尾端には淡黄色の毛叢

ありつ

podana メ " ッ Schiff ボ ム シ。 ~ タ バ タの

掛けを行 ざるを得さるなり。 せられしも未だ果實を害する事に ざるが如 本蟲 に關し ひしも Ļ τ のに は 而も本蟲 今日 多く發生するを以 まで は果蠶蟲を防ぐ 1: 書籍 就 雜 誌 τ 12 為 餘 層 めに b 1 知ら 發表 驚 袋

せり、 は暗色の 乃至八分 成 11 光 蟲 前 5 球形 內外 翅 は 體長三分乃至三分五 なり、 あ 長方形 色は暗 5 をな 胸部 黄 觸角 一個に は黄褐色にして長毛密 は絲狀に 前緣 して少しく 厘 0 基 Ĺ て細 翅の 部 紫光あり は突出 開 張 先 生 眼

8

同色、 其他 は暗 後縁 縁の) 色を帯び全體 の上方外線 一翅面 の中 中 色にして下部は 後翅は薄質にして外半は濃黄色内 央より 1: 央より は多く 光澤 に接せる部 少しく 少しく外 0 あ 5 外方に廣 內 細き横短線 方 方に 脚は に長 1-あ 半 12 淡黄色に 向 n — あり、 H なる、 T 走 形 0)  $\tilde{n}$ の 5, 暗 斜帶 緣 而 半は淡 色紋 毛 T て此 は 此 腹部は đ) h 翅 あ T 醅 h

帶

腹面は は二 小 b 色なり中には後縁 黒褐色なり、背板は頭部と同色にして前 幼蟲 體の 粗 對つつの 淡緑色に 毛 あ 背面は少し 充分成長せば八分內外 微 小なる白點を有し τ 0 )~暗 胸肢は灰褐色、 み判然す 色を るも 帯び 頭部は 氣門は あ 60 其他 達し 全體 小な 各環 褐色 緣 濃 Q) 5 方淡 微

薄き塊を づ けば暗色でなる、 主 1 )胸部 四分 淡黄色を帶び常に 突起 內 は 表面 太 腹 部は 膠質物 他 部 て圓筒形なり褐色或は黑褐 本蟲の卵塊は 細く淡色なり。 より 葉上 を以て É 10 濃色、 被 產 y は 附さ 複服 ン ri 孵 化 部 オ 期 圓 8 ホ 形 0 佰

+

0)

卵塊

より

な 50

きは 經過習性 竹舘村地 b 分布 蟲態 Ō 南津 0 如 方な にて越冬す。 輕郡 きも青森 縣 h 本 膝崎 內 0 蟲 到 は 村、 る處に發生す、 暖 縣 地 1 10 あ 津輕郡淸水 h T は 7 年三 は 殊に被害甚だ 四 の 

幼蟲の老熟 幼蟲の老熟 化 八月下旬 六月中旬 六月下旬 六月中下旬 六月上旬 五月下旬乃至六月上旬

彼の苹果粗

皮病菌蔓延せ

b 1

ح n

此

病は苹果

樹皮

主任三

浦

氏

O)

調

査

ば被害部

表

Ti

當場病 る事

肥大な

15

說

化 九月上中旬 八月下旬 九月下旬 九月中下旬

甚だし 然れ 越冬し の葉捲蟲類で同 3 カコ 來れ らず、 此際 6 幼 は 葉が y C 蟲 Ī ン 11 開綻せば之に移り絲を以て綴 苹 3 ゴ 果 年 X 0 四 4 花 シ 月下旬 芽に蠢入し 3/ U 頃より て加 出 0 動 害す 如 他

ば絲

を引きて地上に落下し

體

を上下に屈

曲

て後

す

海害を ŧ 間

4

5 害 期 < て老熟 すれば 枯 葉を纏 せ め

T

11 四方に 成 蟲 散亂 羽化 す L て葉を搾 ば葉 面 き加害 產 師す、 するも中

幼蟲 蛹 h

南津

郡

附近 袋内 して なりとてナメリ 深 (1) 1: の畸形をなし普通 外皮を喰害す、 侵入し果皮と袋の間 く果肉を食する事なし 、と謂 کم なり、 之れ に販賣する能 俗 15 被害部 棲息 此部は に蟲が はず、 は外 果 多く

面

を紙

h

皮の

4

は果

梗

發生に

B

發生す

暗灰 菌 あら 斑あ の寄生せ す ざる 'n もの 俗に カー と云 にして被害部は疣狀に凸起し るなるべ ライ病 ひ居 と謂 L b <u>ئە</u> 8 コ 思 8 故に氏 3 余 75 は 5 本 蟲 13 被害部 本 < 被害部 13 病 9 內 0) 中 被 部 其 害

なす 果面 鶴裂を生す T 3 するのみならず摘 色さな 時は 葉 幼蟲 か に強 密接するも其間 3 h 果質と果實 å 稍 あ P < 50 厚 觸 3 3 果を行 獨 3 8 0 5 jv 103 10 或 間 本 7 は あ 1 蟲 層 は は悠悠 ずし 樹 りて あ 0) Z h 如 强 同 て敷 ど果質 7 喰害 < 樣 動 0) 加 搖 0) 雅

Œ

大

て越冬

前

記

(J)

如

<

翌年

活動

するも

0)

なりの

塊は 回 第 退 O) 幼 < 蟲 回 终 回 は 0) n D ・蛾は 秋 8 کح 末 O) b より 再 サ 至 N ク n 小 葉 ラ ば粗 にし 面 ŀ E E, て且 皮下或は間隙に入り 產卵 7 2 キより活潑なら す 不正なり、 此 第 驷

生する葉捲蟲類は大抵果皮を害するな のも常場の標本に 多くは種名判 0 8 皮喰蟲、苹果の皮喰蟲 ij 被害植物 他柑橘 椿、 然せず、 は余の あり、 茶、 故棟方哲 櫻に 知れ 余の考 は本蟲 も發生 るものは革 三氏の 今に 0 外 すど一大ふ、 T 採 二種 果の は るべしの 年二 集せるも あ みなる 回 其他 るも 發

#### 驅 防

るも が證據には袋掛けの し害蟲の侵入する空隙を生せし 0 本蟲 なれば袋掛 は袋を掛けた の際よ 不確實にして粗放なる地 く注 る為 意 めに却て to て結 かっ 多~加 U らずい 目 ž 方に 害す 確 實

頃魚油石鹼の四十倍液か除蟲菊石鹼液を撒布すべ 春季害 蟲 0) 出動 ĺ て花芽に蠢入せんとする

> を步 れは魚油乳劑は惡臭甚だしき薬劑な るも でに本剤の を省し 此 する事な カイガラ)は約 園 年 に魚油乳 年々 行 花芽に を五倍 2 めに中途 する害 限り本蟲 しては を得たれば介殼蟲 剪定後魚油乳劑 之を ( 適用すべき害蟲の 劑を撒布 達 1 蟲 行 せんどする幼 L 年々此等害 にて殆ん に對 ふ事とし ご彼 て撒布 割位 優 U る方法なし、之れ余は先年 のナシホシ せ ては特効剤 L より驅殺 2 せ 本年も は完全に驅殺する 蟲 が頑強 ば 斃 魚 驅除に費や 死 蟲 油 (介殼蟲 大略を記 す は 大牛撒 ケム す 15 3 魚 升 なり る長 るを 3 油 水 2 3 驅除 0) 0) Ŧi. どすの せば次の 布 せし は殆 得 介殼 不乾 合石 春 せ ざり 0) 季樹 人夫賃 て本 粘 B 鹼 力 如 3 b3

本劑の五倍液 は (勿論十分に撒布 して

9 長介殼を三割以上騙殺するを得 ホ ゼー介殼を全滅せしむるを得

メケム Æ 7 ムシ(カレハ)其他幼蟲或は卵にて起冬し シ 葉捲 カ 蟲類 N シ t 7 ナ ŀ 3 y ホ シ ク = ŀ 4 ベシ + ク ク U トリ ウ

毛

性な

3

為

作 右

業に

不便 3

12

製法を不完全に

n

ば少し

發芽を遅

からしむるを缺點とす。

15

Ď,

其後に至り袋の

外

面

より

口

吻を挿入して

頃

て其以

前

より

旣

1

果

實

30

害

>

あ

h

本劑

は

大略

0

如

劾

あ

3 3

も惡臭の

强き事

ど不

地

13 5 するを得る る害蟲は其後騙除を要せざる迄 は

- の如く芽部に て被害の少なきまでに驅殺す y T 7 卵 7 プ 0) ラ まま越冬 4 2 9 3 來 1 3 n 3 E 害 ゲ 蟲 ボ は ソ ガ 3
- ホ 赤壁 蝨 の越冬せる成蟲 は 発ご

りも 12 本 四拾 年 L Ď 以上  $\dot{o}$ て冬季果樹害蟲騙除 如 遙 錢位 は 如 余の 14 さは栽培家も本劑 綿 有効な 魚油 蟲 0 8 0) 今日迄 驅除 0 は壹圓六拾錢 ば 不足を 余 でに 30 は 來し 本劑 自 さし 回 園 0 减 有効な ては 30 1: す・ 季 獎勵 るを 於て實驗せ 乃至壹圓 石 灰硫黄 るを知 L つつ 八拾錢 あり、 り黑石 合劑

四

說

なり より なりの 撒布或 要あ 取 月 寄 る見込み 中 せ 13 旬 3 淮 から 頃に 抹 如 は全 き盛 の方法 なり 况 3 尚本劑 を呈 賣り 購 盡 世 Û に開 b て弘 1 就 t 明 ては 年 前 は また 究せ 其調 青森

クサガメ

Halyomorpha picus チャ パチガイダの 7 サ + ガ x

4

シ

來れ は成 節)トウ 3 蟲 0) # 7 フカ 形 + E' 態 1 ガ 及 1 特性 (豆腐滓)以上 B 4 3/ より アサ、 0 ス ス 力 = 1 3/ P は被害部 ガ Æ 4 x 痣 シの 4 シ 以上 1

大害蟲とし 果を害する 二六頁に成蟲 本蟲 處 苯 0 一に發 頁に被 園 劣ら 果に發生 を記し か 幸 0 1= 害蟲 多く ず殊 果 生 果植 で知 あ 0) るも 發生 一し果液 は さし (-14 果實を害する事 大 然るに本蟲 5 物 記 桃 て記 載 苹果はな 2 īE 10 O 動か 幼 30 15 四 L 果を害 有名な て桃、 吸收 年 され 13 らざる損 大日本 は 13 L るも て大 -0 すどあ 30 南 沂 クサ 本 一來青 8 知 津 害 りし 害を 害をなす事 蟲 ギー、コバウー 0 啷 森縣に 蟲全書前 5 は 13 郡 にして本邦 果樹 被 從 は Ш 明治 5 形 され 害 あ 12 匹 b b 13 前 + th 到 0)

大

の 大 べきも

被害

正

四

年 0

1

H

ع

股節及 部の 藍色の美なる 膜質部は淡 板の基部 背の前縁には して複眼 交互 兩側 温 0) 脛 細微 1 節 班 は は突出 體長六分位橫 あ 端 暗 翅鞘外に も三個 50 斑紋 色に は暗 判 の黄褐 L 明せざる黄褐 色なり 觸角 あり して 0) 點 突出 不 7 脈 明 は あ 50 徑三 共 先端 1 は なる黄褐 此部には 中 褐 前 頭部 一分位 胸 色。 1-の小點四個を有 0 方黄 赤色 0 點を 脚 は 下 あ 5 黑色と黄褐色 面 褐 略 の點あ は 黄褐を帶 有 なり、 ば長 兩 全體 側 には 翅 形 前 晤 靑 0

橢圓 成 13 色を 幼蟲 成蟲と略ぼ同 扁平な 形 頮 0) 班 C 3 無翅に 紋 b 節 腹 る あ 5 様に 部 0 中 末端 して 至 央に 成長 L T 稍 0) 方稍 幼蟲 腹部 は するに B 稍 圓 11 B 0) P 形 各環 厚し を呈 初 從 大な O 翅部 群居 2 節 暗 は 伸 黑色 判 部 然 及 は <u>J</u>) 觸 角 7 暗

> F. 0) 小 あ 5 圓 長圓 點 わり、 色は淡 形に 常に 暗 して表面 褐 葉上 色に 1= 一少し 規則 τ く凸まり長徑 表 正 面 0) rf2 央に 醅 四 產 黑 厘

分布 被害植 本邦 櫻桃、 各地 回の發生にして成蟲態にて越 桃、苹果、人樹液及果液

冬すの 經過習性 年一

成蟲の出動 五月上 八月下旬乃至九月七月中下旬より 八月下旬乃至九月

果面 果實 るに至 居す、 は まり 朋 H する 無 孵化 を害 長 E 此時は 13 0 き口 せる 透 n 觸るる は四 針 カコ 幼蟲 8 吻 此時 葉液 果實 見 以 多 事 方に τ 揷 能 3 11 刺 散亂 0 は華 時 入 は 8 初 被害部は ざる 吸收する め して盛に 13 卵殼 該 12 果は L 中 蟲 るが な 6 0 既に袋掛 13 0) 果液 少し 被害 は 附 如き小 から 如 近 3 前 15 記 であ を吸收 面 3 孔穿た けを終 0) 6 陷 如 稍や 直 T < % 苯 成 h 值

や暗緑色を帶び甚だ堅くなりて常に二三の

孔あり 苦味あ なりの 如き觀を呈す、 部即ち果肉は白色となり水分少なく恰も の被害部 より病 のものありて之は或は病害ならんかと思 切 断さるる事 50 之れ 理 は口 部 此外苹 1 即 一物痕の ち口 て研究する事と されば果皮を剝かんとするも なく塊狀に起き食 吻 果の果面 あるを以て何人も知る 0 挿入せし 1 は 13 n 口 痕なり、 吻 h す 痕 3 兎に 0) 時 は 此部 ひ今年度 無き痣 コ を得 角 ir 本 此 ク O) 0) 內

被害多きは れば多く 及紅玉種 さんとすれば往 本蟲 0 は樹液を吸收 13 被害程度 國光種 前二者よりも被害少なし、成蟲羽 々口吻切 1 は品種により して倭錦種之れに次ぎ柳 L 斷 深く口吻を挿入し する事あり。冬季に至 て差 異 あ b 之を 化 玉

> 6 内に 層或は衣 の强臭 ば成 之れ俗に 來り越冬する事あ あ 蟲 服 る惡液を分泌 は塵芥下或は間隙に入りて越冬し に附着 7 サ イコ すれば容易に消散せざるも 50 と稱する所以なりの L て敵 成蟲幼蟲共體 を防 此臭液 より は皮皮

種

驅除豫防 法。

t 3 本蟲多く發生せば質の丈夫なる紙にて袋を製 かっ 或 は進 引または油引きの 袋を用 ひざるべ

からずっ 夏季 葉に群集せる幼蟲を摘み取り潰

殺 すべ

すべし。 發生多き時は幼蟲 に石油乳劑二 十倍液を撒

业 春季打落法を行 ひ成 蟲を驅殺すべ

五 晚秋 潜 所誘殺を行ふべし。

變化がある、 の用途 は内外により又古今によりて多少の 是につき曾て私が内外の書籍を涉 財團法 人名和昆蟲研究所技師

介することにする多少の参考となりて更に新 して其 大要を抄録 長 野 L たも 菊 0 か 次 あ 3 郎 から今之を

獵

3

使

用

資

す

ることを得

ば

其

6

à)

3

輪山 で 5 6 8 本 11 T で É بح n よ の 年 邦 あ 72 7 あ あ 取 3 なつ 甲 蜂窠 あ 12 朝 h 3 3 4 3 3 す 斐 國 最 於 かる 3  $\pi$ = 鮮 カコ か 3 کم 11 和 月に 多 け 5 合 8 支 同 古 T 2 6 初 1 から 國 密 採 は 出 那 0 3 は 11 船 蜜 當 最 : b 升 E 明 地 30 P 百 養 蜜 採 蜂 明 8 쐝 h 巂 8 ż ば奈良朝時 方 献 放 整 で 濟 E M 蜜 銮 で r. 8 此 滴 船 ġ, で あ E 太 共 蜂 の だ ふこ 相 13 2 0 船 當 あ 63 8 3 ては L 12 子 惴 算 際 模 あ b る L 75 稱 力; 升 こっと 國 12 3 カジ 餘 緒 採 30 必 30 بح 名 必 五. 叉延 200 終に 12 豊 は 鲻 切 L 採 今 す 稱 义 代 層 か 叉 Ħ 8 h T 全 峰 取 H から 副 で 備 喜 早 奈 蕃 密 密 から 本 行 取 < 却 か す 0 產 8) 船 6 中 太 屜 息 蜂 書 盤 信 < 良 は b 3 其 物 3 女!! 7 8 色か 絬 濃 12 j 史 朝 せ 房 紀 n T 0 1 的 カラ 1 り之が みら 升 圆 諸 6 時 す 四 12 採 出 E 分 般 從 國 存 代 8 枚 皇 密 來 3 的 0 か 離 出 來 2 升 n 1 極 る 來 來 20 で 出 0 H T Ū 後 進 餇 K 63 天 あ 12 b 來 tz T 72 Z 13 12 衉 居 皇 副 能 ず 養 居 渤 T 3 b 3 使 è T 0) 2 B 3 登 3 3 あ 7 B 用 せ 海 0 0 0 12 0

果 别 諸 より 出 そう 業 3 9 圆 n 3 75 產 す は Č -3 譯 密 武 で bi 來 12 40 1 3 7 力多 徳川 蠟 醫 T 房 餘 3 事 3 葡 平 あ で カコ 6 1 کے か flexnosa, 之が る 樂 T h 程 白 Ġ حح " B 安 5 あ H 0 は 萄 13 斤 粉 略 北 朝 時 あ 進 後 2 科 ラ 0 來 60 推 即 は + 其 涂 供 8 to 0 即 推 時 2 此 植 P 事 譯 1 後 察 せ 所 る t 隨 代 植 物 5 全 及 11 察 Thunb. 6 30 歪 最 兩 雑 葡 10 物 < CK 源 0 2 す 7 で 0) 8 通 見 3 鄭 思 葡 3 於け B 津 7 無 平 初 n Ħ は 1 元 まで ے 畿 幾 12 n あ 糖 味 15 7 h E N 7)-來 Var d E より 北 T ば 30 3 內 藥 3 3 30 < 力 0 # は養 蜜 " 0 カラ T 甘 味 7 叉 條 あ 7 から 地 12 頃 0 japonica 攝 採 ラ 蠟 味 多 方 應 3 ع 蜂 出 S. 7 0) 10 蜂事 用 見 津 叉 來 h ッ 量 E b C は 展 足 E t 房 0 叉 延 ラ 12 廿 をし 利 す 國 料 4 t 3 b ع 3 1 Ġ 5 業 6 成 喜 0 味 記 銮 生 3 等 n 蜂 15 產 B 才 Makino. 使 す す Ġ 2 Ł 房 龙 供 峰 ば 3 3 12 n 0 典 3 附 格 ជ 12 本 蜂 T 柿 用 七 0 3 0 P かっ 3 やう 30 5 別 出 樂 72 貴 は から 8 事 朝 房 0 す ブ 3 格 用 榯 來 0) 0 外 ガ 8 部 C 於 P 伊 は 别 通 砂 見 15 0 面 世 3 ゥ 廣 B 12 8 ح 勢 1-3

界

世 蟲 昆

說

3

春

整 3

中 7

白

眉

あ

6 L

思

13

5

1.

此等

0

結

1:

至

\$

糯

細

12

述

T

3

盖

L

其

時

代

於

け

果

8

T 書

德

Ш 0)

時

代

12 6 記

於

T

は 5

各 8 あ

國

多

137

密

30

產

1

3

名產 13 5 草 11 τ h 記 あ 3 0 13 は 3 D> > 漢文 會 和 面 2 特 等 本 從 から 用 12 開 B 草 で 17 愑 寞 5 蜜 あ 密 拓 物 政 整 舉 2 本 せ で 6 13 15 草 b 的 あ 綱 蜜 對 年 大 n D 3 蜂 Ħ 1: 傾 1 官 殖 啓蒙 學 德 3 (I) 發 產 向 習 n 者 興 8 111 行 75 帶 性 0 0) 業 時 代 法 I 久 9 0) CK b # 長 蟲 意 方 來 敦 採 譜 U 法 3 至 惹 蜜 記 2 h 行 製 0 事 H 次 共 古 1 甇 カラ 本 譙 來 物 載 0) 蜂 ılı 究 0) 事 せ 海 せ 產 本

彈 綿 3 あ 2 12 當 から 3 3 弓 0 其. 飛 材 かっ 然 比 尾 13 較 ば 料 خع 州 h 38 蠟 的 L 10 La. 72 用 耳 4: 供 2 20 8 顋 13 著 州 就 30 1 10 3 L 出 第 12 1 引 來 72 X 中 8 13 湿 は 0 12 石 紀 譯 州 0) 8 密 12 7 13 2 州 Bft 船 12 醫 To 0 南 To 特 藥 £ 3 筑 あ 力多 で 3 あ 綿 最 次 3 3 此 前 あ 2 能 b; 絲 \* カラ 頃 3 野 は 伊 明 re 滴 T 其 6 滑 校 3 冶 綿 九 用 は 豫 始 30 樂 密 1/2 途 0) 湿 1 打 p 丹 初 13 居 11 0) 80 6 Æ 3 0 叉 如 採 波 薮 T 綿 州 3 弓 11 何 取 \$ 5 出 8 で RD 軟 で 30 1 共 雲 勢 11 3 で あ

遷

30

T

重

10

13

1

7 1

氏

0)

書

據

3

洋 略

13 記

T Ł

蛮

は 80

品品

3

T

古

12

書

中 有 5

15 用

乳

CK

15

充 5

T 知

3 5

國

用 於 3 蜂 他 皮 8 0 製 0 其 膚 甮 事 30 涂 Fi. 11 水 , T 私 業 解 用 際 唯 物 涂 B 11 0) 13 時 物 古 知 的 色 2 0 L 3 L 0) 0 か iz 隆 R 封 叉 兩 模 輸 格 12 12 0 模 < n 顎 盛 品 型 1 5 型 あ 3 0 11 材 111 2 b 範 To 1 مح 蜜 齒 料 就 4 有 廣 養 從 L 12 重 あ 船 床 牙 8 使 中 < U 蜂 は 8 20 義 T な O O 用 人 3 11 巢 脫 業 使 體 齒 嚙 1 大 2 せ 1 ימ 本 用 合 礎 脂 西 0 略 0) T 6 1 0 洋 行 す 假 狀 居 前 邦 0 綿 2 連 12 n は 泚 15 製 3 中 床 熊 3 特 3 n 0 10 五百 造 於 又 n 0 於 多 30 K 1 T で V 即 通 1 浸 做 け 作 は T 病 大 あ 3 居 轉 潤 記 其 To 8 D 3 科 廽 3 之 密 用 3 爲 採 せ 的 顏 12 南 醠 其 結 蠟 特 L 取 貌 用 然 か 3 せ 1 11 標 用 5 6 義 果 力多 用 12 8 1 本 越 涂 3 T 用 13 30 企 密 西 涂 3 亚 3 齒 0 為 內 3 引 0) 蜵 洋 1= 7 年 颇惠 0) 퍪 穟 0) 0 調

1: 記 7 3 居 11 3 異 n 密 6 艦 donag 1-2 3 T 3 11 4. 蜂 3 蜜 特 别 nopheth = 0)

T

力 3 0 西

8

尤 蜜 3

B

里 出 聖 蠟 見

書

43

13 15 4

蜜 11

蠟

h

6 业 銮

銮

0)

方 產

から

名

あ b

カラ で

蜂 あ

0

2

る

國

必 及

す

蜜 蜂

8

亦

12

0 か

īE.

然る

自分

0

甥

0

7

n

カ

ス Icarus

ラ

ネ

時

大

Ħ + A 五 年 五 Ł 蠟と より に翼を附 L 7 12 = 溺 の近 の翼を るに であ 建 y Cumae るい 12 H L よう 後に 作 12 12 まで ŀ

b を逃

y

ŀ

飛

12 A と共に ス Dalus

カ 羽

ルス 彼

け 0)

12 1

兩

丰 7

8 は

密

船

溶

解 飛 1

7

1

Ì 試

ゲ 3 翔 T

7

Aegean

(

ば

h より そうし IV

8

12 L

から

0

躰

下方を に降

7

居

12

父

11 n 2

伊太 12 海 爲 イ は

利

0)

イカ かう 高 7

n

ス

ど名つけら

島

0) 附

沂

附け

合は

す

こさを教

†2 と

あ

る之は

七つ

の着より

は

ح

5

ふ神

b3

蠟 羅

T

不 古き短

0

葦を

حج

で

南 所 h

るい

馬

詩

0

5

其 飛

15

7

ボ

U

Apollo

0

殿

成

n

る樂器を彼が發明

L

12

さい

ふ諳

示であ

3

明を 古きことを 代に於け ては 名 τ お ら 15 稱 あ 攻 て n 上古の傳説 3 ŤZ n ス 3 窺 る最も nopheth ふこ せ 、と推測 6 3 が 器 3 中に n 一般 7 用 **b**3 E is 居 8 出 8 い せ 3 來 存し 5 Z 15 3 42 舟 技 3 11 は n 3 術 7 1: 多 は T 帆 分 者 居 居 希 7 テ 20 T 臘 3 其 3 用 あ ネ 時 かっ O) 6 2 ħ 鰰 尙 14 Ħ 蜜 3 0) 話 來 蠟 器 -6 L ども 0 7 あ 歷 藥 から 3 0

> 之を T 0 サ は 體 前 = 北 及 叉 7 方淨 献 び ス 蜂 翅 Ŀ Pausanias 土 ימ 0) 守 6 0 n 謲 民 作 12 6 神 最 iz Hyperboreans ど想 B 書 12 古 像 6 3 い され 7 0 殿 居 で 堂 T 8 あ 0) 居 つ 12 3 贈 12 此 から 12 7 3 ボ U バ 11 h p

は白 以て 之を 頃最 其後 冷水 0) 3 月 0 様に 於け 3 17 0 7 海 をカ を入 벲 船 ならず之を 臘 純 之を覆 蠟 桶 水 書 粹 す 5 1= 3 を空氣中 0) 0) 其最 有 為 Vo 調 w 密 白 冷 n 沙 6 I 製 名 色 70 T テ à 0 10 12 11 î 0) T あ 3 3 8 0 居 RU 15 3 力 3 まて 沙 B 硝 5 る 晒 IV 盤 1: 桶 る。一黄 ア人及 置 8 蠟 すこ 併 取 き部 石を 羅 テ 月は 黄 から 0) 得 出 置 1 中 馬 蠟を漂 Cera punia (punic 5 之を 分 加 臘 U ジ 5 蠟 L 1: 0 か 英塵 を匙 を先 博 る 入 D. 1 0) 心 3 6 7 馬 此 精 济 白 白 物 之を 來 ح 方法 す 1-學 得て居た、 < の上 Vi > 米 等 い 夫 空 3 す るこ 30 掬 裁 氣 6 11 2 から ブ T 3 3 は様に 3, 8 蜜蠟 渡げて y 0) 0 為に 再 U 中 取 Ō U Wax) 3 度養 亞麻 繰 そうし 第 0 あ 作 h 陋 3 5 知 る、 H 返 137 .( 水 T 世 及 3 12 か H 5 布 01 30 は 紀 ح 其

木の であ

皮が

字 公文は

8 ŋ

書

مح

使

t

5

7

3 8

る

ブ 8 鉛

=

1

0)

記

る所

によれ

0)

あ 歶

τ

紙 他

用

3 0)

ることに

なつたのは

十三世 は椰

紀 普

後

銅

其

等

板に

文句

を彫

刻

すること

から

6

石

12

用

は 重

> する れば

ので 臘面

ある、

此

等

0)

書板

F 13

は二葉三葉又はそれ

は尖筆

0

方の 0

4

る端に

て之を平滑に

を以て之に

捺印

1

3 者 Z 8

で 嵌

あ

る

文字

から

旣

要 8

なけ

C

通

常筆

0)

12

3

指 カジ

輪 出

彫 5

刻せ

滅

する

防 か

(

3

邲

以前

1

鉛板 1

刻 1: す

せ

6 用

12

私

用 3

文

は

亞 3 子

麻

6

12

8

1)

で 布 13 葉 以 通

あ

せら

3 は

Carthaginian wax 好 0) ど 思 考 ٤ 稱 せ 5 L n 12 b 12 O) で ある が之は 藥用

ħ

高

(

なつ

て居

ら蠟

面を合するも書きた

る

造花 6 せられ 0 て養蜂 希臘 端尖 時的 O) 收 で 30 入に算 0) 醫師 12 0 作 世 あ b は農家 之は 3 7 記 他 錄 せ 及 12 5 木板 に必 尤 端 Į 0) CK T 為に が 植 も永久 n 0) 平 12 要に 8 物 オ の上を蠟の薄 書板 學者 かなる実筆 る ス 中 して蠟及び蜜の 3 古代 保存する場合には 世 y は tablet 紀 蜜 デ 蛐 の 0) ス を薄板 層に 3 頃まで 1= 希臘及 Dioscorides τ 4 文字 て被 ፌ B 生產 E は通 K ž 7 0 伊 製 大 書 其 力 太 信 は 9 貴 理 v E 使 又 利 榯

五葉 以上 艶書 の記 書板に其返 板 より を書き之を受け する所に 多葉板等 成 に於て踰越 つて居 in 0 は 名 3 羅 8 72 から 6 あ 馬 3 の から のだそう A 人 0 it 13 あつ 12 其文字を消 般に此等の 力 て二葉板、 ッ n ス Catulus て同

る蜜蠟 蜜蠟 點ず 時 てあ 面 換 0 羅馬 傾 ~ 5 第四 つたい 其 向 性 3 世紀 人に 製 量 年 為 3 で あ 0) 11 あ 3 0) 0 とことに 物 F 艦 非常に 祝 る隨て 其 8 大な 質 時 祭 燭 0 で 代 力多 0) かっ 畫工 美術 に於 好まれ 6 都 73 15 祝 ので T V 1) 稲 から 及 から て居 領 に利 て蜜 せら 蠟 12 あ C 彫 彫 用 臘 燈心 12 燭 0 刻 ものにて高名の n 12 せら せら 刻 0 0) T 復 如 は 其 年 业 なら 式 3 1 n 時 活 使 伸 祭 0) 0) とこ T 0 H 際には 半 張 居 业 T U) せら 3 12 燭 面 すべ 唯 前 ば 啪 像 は 12 H は は 自 1 燭 大 かっ 火 自 h 0 取

3 校 から 戰 知ら 用 爭 0 O) 石盤の如く之を支 3 前 × 此 カコ Homer 叉 目 板 的 は 中腦 8 13 U 向 の書 0) 孟 說 2 0 板 < 7 る水 書板 は 所 10 本 刻 板 0 0 より せ 0) 形 用 そな 周 6 T n 圍 5 b は n h 丁度 12 U 面よ P 學

(五一)

(191)

分

0

儏

30

蜜

幨

1:

T

作

6,

せ

自

宅

0

表

胍

並

13

館

(% 辟 叉 0 Lysistratus 7 から fe ti 埃 E 等 像 1 利 齛 0 7-及. O) 造 12 牌 七 旣 北 像 1= 石 K 0 A 6 製 膏 世 T 臘 0 包 0 华 技 模 る 浩 紀 0) 麮 で 初 40 7 0 循 こと 딞 型 内 あ 菲 身 £5 型 0 立 め 南 像 30 間 多 3 30 小 12 て 式 3 模 於 作 供 舶 8 當 は 1= 双 取 0) なつ 小 H 彼 T 3 0 0 ブ 行 T 0 像 殆 非 供 y T t 玩 等 嵌 젰 から tz 72 常 H h 具 物 並 ح 0) Ė め 死 ٨ 耳 1 1 Ė 12 1 ×° 市市 用 12 非 完 n 立 曼 發 臘 共 は 型 . . . 0 か र 7 達 及 子 像 船 言 1 派 v 1 12 n V + 13 7% 0 1 30 保 像 2 1 6 ば 第 3 用 存 E 四 西 域 チ bs ス 船 0 船 衣 世 班 + 3 用 7 = せ 居 r ッ 裳 牙 0 淮 7 12 6 あ る 5 2 T ラ 滸 # 0 6 ぎ込 0) h n 3 其 7 美 だ 紀 F Ŧ 12 n 佛 及 古 + 術 0 12 7 3 顏 面

取 太 验 かう 半 で から N p 摮 模 蜜 より あ 利 細 其 式 朝 審 13 18 浩 1 72 ۴ 後 0 者 1: T 臣 蠟 2 业 慷 略 際 \$ T 0 15 ン 1= から 0 U) 0 は 巡 物 0 第 續 幡 名 T は 1= 蠟 都 館 + 名 6 口 餘 N 11 數 殆 T 展 肖 像 15 b + 出 ŧ, 外 古 覺 7 無 像 0) h 世 2 智 叉 Ē, 4 肖 2 會 見ら 紀 30 英 0) 47 3 B 青 等 像 公 P 作 圆 8 + 夕 最 0 5 及 八 銅 13 3 ツ 沂 半 10 響 示 2 世 像 7 サ 聘 ZX. 15 ŧ 1 す 12 3 見 叉 で 3 其 紀 は Ť な 0 世 澳 V 船 女 7 他 流 5 0 3 ١ 最 は 2 太 髪 終 6 記 行 12 0 0 博 利 あ n 3 完 形 13 æ 結 物 錄 は 3 T 0) bs 像 至 デ 0 館 全 第 £ 10 北 せ 朝 飾 殘 \* h 出 13 流 w P + 徬 1 臣 作 窓 來 15 3 114 カコ 0 0 20 彫 5 3 - 9 验 2 0 T # ス 內 12 刻 型 0 像 居 紀 N 餜 0 伊 3 から

Ana 3 年 KD 12 8 中 2 ち 船 頃 8 から 其 1= 圣 用 示 時 蠟 死 Do 3 紀 1 出 3 於 繪 n カラ 來 元 T 前 雟 T 痲 τ 15 る 居 1 使 祭 < 五 こっと 6 3 用 希 司 H 30 0 蜜 す 臘 で 畵 3 4. 쇑 0 0) あ 力多 3 詩 起 X. 6 车 油 2 A b 及 カコ 11 5 1-X 暗 プ あ 生 紀 脂 9 2 ナ 示 兀 せ 肪 12 間 前 = 畵 6 數 四 浴 I 世 T 紀 t

A

せ

n

驚

<

3

美 繿 家

麗

1=

3

7

仕

12 ~  $\pm$ 美

33

は

今 3 及

尙 肖

~ 像

n 8 0

ナ 美 唯

1

0) 色 彫

宮

殿 U

1= 12 Benoist

から

0

I

78

쉞

0

刻

定

西

名

0

術

ŀ

ŕ

V

•

ブ

1

7

Anton

3

紋

11 T

金

地

頭 は

0) Ŧ

黑 1

色 . 6

0

蛏

かっ

用 せ 2

る

τ n

あ

12 彼

居 Ŀ

3 VŤ

華

族

1

제

5

12

办多

O)

發展したが其頃より第十四

世紀に

至るまでに漸

用的 衰颓

知識

が全く消失し

てしまつた

其 、藝術

より久

しき間 ての

て殆

んご不用と見做

され此

J)

都

され之が佛國にて實行

せらる n

うこどうなり其

略千七百五十年に忘

られたる数

術

か再

彩に ふて 至りて完成 を與へた る所 あると其後 を或人は 大王の時 居るがそうではないやうである尤も其 於ては較澁滯の ょ 色彩畵家の テペ ñ より第七乃至第 此藝術は ば したとになつて居 ス 蠟 0 アリ τ 最初 ブラキシテレ 嫌 畵 ス < あ の人 3 チ 藝術及び蠟 デ から るい 人の ス 世紀の頃までは であるこどは Aristides 彩書の ス 心情に Praxiteles 12 書法の 深 0 發明 無論 き印 大に から は 歷 像 色 思 で

昆

世 蟲

破損 といい 溶液 書法 後此 貴族の家 け又は であ 管等を齎らすのである、 は船は決 するやうな熨斗の温 すには蜜蠟を溶かして之が温 は るが又戦艦を彩色するに にて塗り書面 13 風 を発れ n 塗ることである此塗方 0) 12 して 多數 より得たる數多の 地 12 に色を塗 事 日 此 の美麗なる作品を見るに至つた、 は 光 0) 如 の為に毀損せらるこことがな より少しく離 3 めたも り其上 7 方法にて塗 7 多くは壁 の を重 2 か き間 も用わられ か又は火を容れ 1 船 n 蜜蠟 に適 書に よりて明で つた に刷毛に て洗濯屋 4 P 用 6 用 より ボ かた 0 > せらるれ た之をな か T 成 あ b 12 使 用 其

## 蟲の研

L 一郎遺稿

remota 矢野註 に属すべきものなり而して本邦のものな其の亞種さし 朝鮮産マツケムシは本邦のものさ共にDendrolimus

ツ

ケ

ムシ

は今次する能はず尚後來の研究を要する問題なり V D. remota segregata さなすべきに對して如何になすべきか

形態

1:

を呈し 全躰光澤を有し 英の先端には微細なる凹部あ 橢圓 形にし 半 て長徑一、六耗横經一、三耗 は 暗紫色にして一 半は あ

h

色の 5 は濃色なり側 13 澤ありて褐色にして前 一節の 突起 相接 幼蟲第一 剛毛を生ず腹 灰色にして各節に濃黑色の疣狀突起を有し 胴部背面 近す躰長一分六七厘なり 兩節 は著し 0 < 側 面には白色の は蒼黄色にして背線暗 一齡) 大に 面 突起 面 及脚は暗灰色にして脚の には稍 て剛 は黒色なり口器は茶 頭部は比較的大にし 毛を生ず第 毛長 大形に 第十 て細長 色なり、 節 節及第 4 0 背面 先端 て光 側 色 面

五

Œ

大

規則 12 発掘は個 5 幼蟲第二齡) 一第三節の背上には 斑條 珎 なる斑 て微細の暗色點斑を撒 點を撒 節の背上に各一條の監黑色の毛塊を有す いを有い ||躰により一定せざるも淡黄色にして暗 點を有し、 前方にて三分岐 す、 布 額板は暗黑色口器暗黄褐色なり 各節中 橙 氣門上線は太〜白色を呈す 黄色の鱗毛を存し 頭部帶碧灰色叉は灰黄色 布すい 央には横に赤褐色の不 尚其 中央に暗 の左右 には 黑

8

硬毛を粗 色の軟毛を生じ背 之の 面 は 小 淡黄色に は花瓣狀の鱗毛なり尾節は淡黄褐色を呈す 生す。 形の 疣狀突起をな して暗 面は短軟毛を密生し又黑色の長 黑色 し之より下方に向 Ō 小斑 點をなし氣門下 U 白

矢野註 此他のものにつきては記載を欠く

蟲 經過 は卵殻の一 幼蟲孵化當時の習性) 如 Lo 飼育の結果により經過の一部を表記 部を食し 後直に松葉を食す。

孵化

Ū

12 る幼

化蟲 日月 卵 日月 日月 日月 日月 產月 月 月 日 日月 日月 二八十五日月 Ħ B 日月 日月 せ るも 八 月十 の左の如 日月 日月 十九 B 日 し日月

3 2î

死

宛

6 5

(死) 死

 $\Im$ 

世 L å

は全部 同 時に 孵化せざること多し 月 月 月 九 B B 月 月 月 + B B В

**個孵化、八月十八日** 次に記す 孵化せざるもの 八月九日產卵四百個、八月十七 十個孵化、 他。 八月十 九日十 日三百七 個

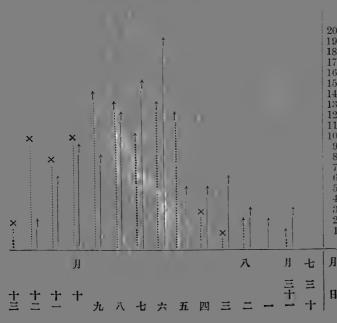
五個孵化、 a D 個 八月十日三百個產卵、八月十八日二百八十 八月十九日十三個孵化、 孵化せざるも

雌蛾の有する卵數 **殘存せる卵數を調** 日第 日第 日第三 日第四 查 日第五 せ 0) 各 3 日第六 B 日產 0 第七腹中に左 次 卵せる數及其 0) 如

八九 九六九

雌雄 林業試験地にて採集せる繭につきて毎 るここ明かなり を産附するものにして**最も多數**を産附するは羽化後一日二日比な 疋の雌蛾は平均七八七粒の卵子を有も羽化後五六日間に其多數 羽化期 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 蛾數を調査せるもの次の如し 七月二十九日及七月三十一 H 日 に懿寧 初化 月 んせる

園



ッ 上表に依れば羽化期は七月 調査の 4 、月上旬最も多きこと明か 雌百九疋に 蛾….雌蛾 18 17 16 15 シにて實驗せしに最 際羽化 14 13 12 11 て雌雄 せる 10 9 8 7 6 6 の數 の は 五 0 月二 10 下 なりつ 遠く 大差なきこと 百五 旬 まり 移 疋 八日二寸 八月中 動 せ 6 大 朋 內

雌 かっ

> 用ひたる繭中より羽化せる寄生蠅の羽化月日次の より擧ぐれば三、三、六、六、七、八、十一 蛹寄生蜂及寄生蠅の發生期」 前記 なり 33 調

八月二日 プチピケヤドリ

八月十四日 寄生蠅(A)蛹三寄生蠅(B 寄生蠅(B)四羽化

寄生蠅(B)一羽化大形にして黑く腹

八月十五日 八月十六日 寄生蠅(B)一羽化 寄生蠅(B)二

八月十七日 寄生蠅(A)一羽化寄生蠅(B) 羽化

ものあれざも其意味了解し難き點あるを以て誤を來さんを恐れて らす又上に次ぎて九月一日調査せる寄生蠅蛹蛆等の敷を記載せる 上記寄生蠅及寄生蜂の如何なる種なるかは明かな

## 驅除試

験することうせり 験し成蹟良好なり 加用石鹼合劑を調製し五月十九日 除蟲菊加用 を以て實地被害地にて撒 殖 林 二種 苗圃 1: 除 T

日採集調査せる毛蟲躰中の 蛆 月三十 敷は小敷の H 及八 b

B

差あるが は約

如し

町半に

T

其步行力は

地

被

0

何

より

「を用

ひ撒

布

せ

h

毛

蟲 1

12

躰

長 定

寸二分乃至二

順霧器

は二本管强

力喞

筒

7

間

ヴ

アー

Æ

第 水石 水石除 五七五 五十十 タ五分

原料は大阪淡津石鹼製造所姉妹印シスター 猿印除蟲薬粉を使用せり 石鹼及和歌山

のなり 點生 蟲數多 葉粗 大正 蟲を算せり 央部に 林にて試 13 四 一發生し 年五 外部 中 央部 驗 樹 本試 高 0) す被害地 月廿八日 漸次外部 8 にて 114 験は 五尺 0 13 は この 樹高 (睛 0 肝 樹勢衰 盛 8 1: )陽州郡 する 群集せる處 0) 向 に約 尺以 是 弱 V 12 四 to £ 三百 る為 九里 Ħ. る天然林 尺 一丈以下 に行 0) 75 め 面 外部 蛾嵯 至 8 0 74 0) の赤 12 は最 百 なり L 山 るも 0) 道

算せり 次の 如

L

べきことを以て其の經

くを計

液につきて記しあれども其内一斗の分を拔記す但し表は多少 敷させり(註表は五升、一斗、 但し石鹼一個六十匁にて價格拾參錢除蟲薬粉一封度六拾錢 し一人一日十時間 にて驅除 働き参拾錢さなせり撒布本數は前 石、 十石、 五十石、 試験の平均 百石の

藥液 一斗に對する 費用 撒布面積等次の 如し

上稍高價なるを以て實際には 0 0 正 數 蟲 驅 所 分 時 要 布 撒 數 本 布 撒 本 3 0 撒 要 調 所 分 聐 藥 5 1 4.5 費 鹼 石 炭 薪 1.5 撒 川 ひ難 1

大正 女二尺位の 試驗 1 四 ゲル 年  $\dot{\mathcal{H}}$ 地 塗抹上 1: 月 松樹四 7 11 施 九 昇防 行 H [本の松毛蟲を悉く振落し下 高 松毛 陽郡 止 試驗 蟲 延禧 約 五十疋宛附 面 [In] 見總督

着 府京

せる 城

13 第 藥 第 ূ h 0) 其 號 部 0) 液 類 結 果次 0 し 平均時間 如 分 間せ

Ŧi. 數撒 一〇本 布本

世帯のは要

五

分 間せ H

幼蟲(蛆)淡黄白色にして長二分乃至三分あり

前

牟

五

を苅

取 b

地

上二尺の

樹

幹に約六寸

巾

に輪狀に

12 は敷時間 3 h や漸時躊躇するも再 72 然るに松毛蟲 b 而 にて乾燥し全く好果無 L は原 には直 液 0 ひ上昇して遂に通過す該 ちに樹幹を昇り塗抹 Ē ム他は等量 0 石油 部に 2 加 塗抹 至

### ニセアカシアの 種 字蠅

大

て之を考査するの日あるべし 發表するここゝす學名も同じ理由にて茲に記すを得ず他日機を得 れざも予は此の昆蟲につきて研究せらこさなきを以て此のまゝに のあり恐らく起稿後羽化せらものなるべく其記載を缺くは遺憾な なるが如く成蟲の記述を缺けざも標本中には其成蟲で認むべきも 矢野註 本篇は大正四年五月二十七日附にて報告せし原稿

ボン 幼 て未だ成蟲を得ざるを以て學名明かならざ 過及蛹 害蟲の種屬 + 綿等を加害する西瓜の種蠅に酷似 O) 形 態被害の 狀態等より考察するに 双翅目家蠅 科の一 種 する n ぞも 西 E 瓜 點

> 端尖 二個の圓板を具へ毎板 口 被害狀况〕 り尾部太くして末端平面をなす前端には黑色 具をなし尾 端 0 平 に長橢圓形の 面 O) rþ 央は 少しく凹 氣門を開 み之に <

0

萎縮 中に 死す幼莖を蝕するときは根部に近 器を以て無數の穴を穿ち之を蝕し漸次全種子を食 長すること能は ひ盡す又發芽せ 種子が水分を吸收して軟化膨 潜入食害し局部多少腫 蛆は一を食ひ終れば他 るも ざらし 蛆は常に土中に棲息 0 め子葉蒼白 ゝ幼根幼莖を蝕害し 起 し表皮削 大するに及び最 に移 さ組織 色に變 し播下し 離 を被 じ次 充分伸 根 部 h 初 12 で は 枯 3

3

未だ 熙宮分苗 蟲態なり五月廿四 るに四月二十五日 中には尚 經過 一十九日 明かならざる 圃 に於ても略同 播 五月二十三日懿寧園分苗側にて調 和 以 床 Ŀ も蛹は敷週中には 播種 地 日 0) 1= 清雲洞苗 世代を 床 ては蛹 地 なり 態に 圃に 經 ては 今後 るも 過半 T て調査 U) のならん 373 幼蟲を見 化 經 老 過 すべく th 熟 如 るに せ 何 る す 杳 幼

の躰長九、ミ、メ」翅の開張一五、ミ、メ」なるも大な

ニーミ、メ」翅の開張二六「ミ、メ」 本種は雌雄共に大小あり**を**雖

雄は小さきも

10

概ね雌は躰長

# Theronia Japonica Ash.

の寄生性に就きて (第五版圖參照)

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

卷二四六頁(四十五年)及昆蟲分類學下卷二七六頁 述せられたるものと、松村博士の續千蟲圖 林保護學二九二頁(三十六年)にヒメバチとして記 ヒメ 録されたるものとなり、故にチャイ ものなく、余の知れるものは、 せしもの するものなるを以て自然チャイ 初チャ Theronia Japonica Ash. なり其學名は (大正四年) にエゾシロヒラタヒメバ イロ 7. は全躰黄褐色或は茶褐色を呈するに依り最 なり、本種に就きては餘り記述された 或 ۶۲ は £° ラロ 工 ゾ ホウと命名せしも、 ニア、 3 D ۲ と稱す。 ジャポニカ、 ラ タ Ł O 新島博士の × Ł バ メパ 姫蜂科に隷屬 チど異名 U チさして記 Ł アスミー チ メバチは ど改 日 解第四 本森 同 物

に存する総帶で腹部數節の基部背面に存する紋 呈し各節に粗毛を生せり、基節膨大、(○、五五」ミ 齒を存す、 的大にして頭頂部に三個鼎狀に排置され とは色澤を異にし居り、一様ならず、單眼は比 全躰黄褐色或は茶褐色を呈し、中胸部の背面中央 の開張二三「ミ、メ」あり、今雌蜂に就き記録せんに 九「ミ、メ」にして三十六節より組成 知し得べし、上顎は黄褐色なるも末端部 を爲し、茶褐色なり、然し生活せる時と死したる 凹陷部は黑色を呈し黑紋を爲す、 は横位をなし、濃黄褐色にして、觸角の基部上面 とは黑色を呈せり之れ本種の特徴なりとす、 るものは殆んで雌と同様にて、躰長一二「ミ、メ」翅 を呈せり、 態をなし、光澤ある茶褐色なるも周圍 上唇は黄褐色にして横位を為し能 觸鬚は黄褐色を呈す、觸角は糸狀長さ 複服 し濃黄褐色を は多少暗色 は大形腎狀 は黑褐二 凸出狀 (

大

11

暗

黒色を帶

**b** 

ITO

して

脛刺

11

前脚に

個

〇、二八一ミ、メ」にして末端細く圓味を帶 り居 五節 メ」第二節 り、末端 は 〇、三五「ミ、メ」第六節よりは 第四 最小(○、一「ミ、メ」)第三節 節は其次節(○、五「ミ、 節 は第三節に次ぎ〇、 メーンより 124 漸次短 最長(〇、六 ~ ( 成

色な に在 H 形 h 成 如 黑色縦帶を 脑 < 30 は E 前 0) せ 最 中央 長な 一狀紋を b 見ゆ、 でも大に 胸は最小にして背 膨 居 h h m n ï 黄 大 h 色 小 脉 色なるも 翅 h 有 は 光 楯 有 側 浦 而 横 膜 板 脚 澤 凿 翅 て濃黄 褐 部 て兩 中 質 瞄 あ (大)及 と後基室とは殆んご同大なり、 黑紋 前 透 基 h 其 岩 13 脉 11 定 前 (J) 綗 緣 朋 側 側 褐 後 緣 右 色を 面 濃黄 脚 中 脈 15 室 を有 H 前 なな縁紋 黄色を呈 より 知 央より少しく上部より 狀 伸 楯 は 3 1 (褐色 黑褐 腹 又黄色を 室 1 板 殆 淡黄 節 んど を呈 中脚 でとは 存 は 紋 圖 在 は L ifa 節 褐 見 黄褐 色智 に示 爲 稍 5 共 央 0 137 や不 恰も 外 帶 翅益 後脚 色を呈 隆 周 稍 側 す 長 正 bs 起 や廣 3: 如 四 狀 は 20 (J) 角 せ 翅 能 黄 0)

> は往 陷部 卵 後 脚には 网 は長 部 色 0) 成 連續 粗 基 13 10 3-1-1 部 は 毛を生ぜ 個 第 黑 暗 末端 宛 て黑橫帶 紋 色 節 30 50 紋 \* 細 部 有 長 あ 11 5. 褐色 0 1 黑褐 如 爪 3 8 20 第二 色智 1 個 は 能 見 O) 第三 節 縦 10 ( ること 乃 隆 發達 1 側 節 至 胺 耙 鞘 以 第 線 部 L 3 F  $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ は 6 (J) 黑 ė 節 ŧ 濃 0) 產

橢圓 の寄 は梅 察 も其 松毛 を以て本種 て造 ること 本種 細 形 が願す 蟲 毛 依 沭 あ 蟲 蜂 n 0) 15 0 は お余も亦! を飼 形態 5 繭 於 0 ば るに當 るざ、觸 第 を營 は該種の第 如 を以て松毛 t 7 育 見 1 C せる 亦斯 見 寄生な 出 U 色澤共に 角稍や長さ 就 B 3 10 づ 場合 3 1 さては従 3 0 毛 > 3 蟲 思 あ 蟲 15 8 3 一寄生蜂な 5 惟 0 h 雖 發 から 雌 0 U) 寄生 如 蜂 本 頭 8 生 11 どの差ある 來 飴 す たりと 種 部 即 其 ど同様 ち松 るこ 蜂 實 第 は 1 h 然 該 弫 夫 近 3 為 寄生 ع 3 8 蜂 雖 科 毛 5 なるも す、 す 部 ざるこさは あ 6 1 ば 0 をあ なる h 分に 松 8 過ぎす。 叉 只 T 毛 0 羽 蟲 Ki 73 化 から n 如 部 3 す 

昆

ても梅

で知られ

12

珍 には

种

6 カコ

少 13

<

13

今次

に棒

0)

0)

く説

明をする。

既知種を主さし、

他 6

は

大阪

附

近

h 近

多

4 0

0)

昆蟲

から 科

か

30 象科

今

日

\$

附

0

椿

との れ居 に松村博 は第 類に寄生する せしめ居 シ 0) 寄 疑問 幼蟲 生 3 p 寄生性 蜂 を以て見 L すること 二寄生性 Ł るい て成 Z ラ 1: は 生 寄生す は 同 13 る時 せ 續 8 松毛 Ł 0) 種類 5 x 8 n 0) は第 は或 る由 過過 B 蟲 18 0 及梅 此 チ のき 0 3 宿 は は 8 記 思 斷定 爲し 研 寄生性 本 錄 第四 毛蟲 主に 惟 種 3 究 l 該蝶 すべ n 総に 72 對 11 す に於け ح 或 n L るも 於 其 數 き問題 な 3 0 さるい 名稱 種 時に 名 るも 0 T U I. 13 30 常 Ŀ ゾ 0)

毛蟲 あり 0 13 に寄生する所 T 3 から 其寄 如 生性 兎角 0 ۲ 、余は 第 る實験 ラ なり、 B 15 のな なりと 最 Ł 第 冠 如 1 初 3 0 X シ P せら 依 寄 3 373 本 p 或 Di I. 3 之が する所 蟲を の観 意を 画 様の るべ 博士 するより 往 は 第五版圖說明 第二なるやを定むるに困難を感する場合 N 寄生 滅殺 察 要す 保護 第二 からか 0) 實験に依 實驗 75 000 害蟲 性を有 0 するより益蟲で謂 寄生性 を云々す きことと謂 8 1 X な 於 れは、 0) するものなるや る 見做さ τ るこ もの なり は

ざる

と難

I ゾ

ラ 5

0 幼

15

該

蜂は

果し 1

T

斯

否

P

は余

0) 0)

疑 如 2 3

~ 12 カコ

從 フ 4.

つて

保護 蟲 も又

を圖 る害 松村 第二

寄生 可

にして益蟲を減

3

~

L

本種

0) n 13

如き從

そな

しとせざ

特に

注

を第

寄生

性

h

ど誤 小

からす

翅(8)後翅(9 (3)同上前面(4)觸角(5)同上の末端部(6)前伸腹節(7 )前脚(10 (1)チャイロヒメバチ(成蟲)( )中脚(11)後脚(12)雄の腹部(全部放大圖) (2)頭部(

(七) 大 阪 江 崎 悌

れを 時 12 7 カ 13 子 X 12 4 Un カ 12 J から實際はこれ以上であ ムシ亜科 Plataspinae

Coptosoma punctissimum

居そうだがどつたことはない。 2 萩に居ることあるが少い。 C. japonica Mats. は 荳科植物特に葛叉は大豆に普通o ヒメマル カメム C. biguttulum Motsch.

時々居るが多い方ではない。 アカスチャンカメムシ キンカメムシ Chrysocoris grandis Thunb. キン カメムシ亞科 Scutellerinae

珍種の方である。 Poecilocoris lewisi Dist.

5, 不本科雑草に少くない。 チャイロカメムシ Eurygaster maurus L.

7、ヒメクロ 冬季され 6、クロカメムシ Scotinophora lurida Burm. クロカノムシ亜科 Graphorominae るが多い方ではない。 カメムシ S. tarsalis Voll.

冬季二月頃及七月頃される。6に似て少し

Horvathi Dist

8

亦

ク

U 力

メム

新稱)

13

コクロガ

イタ Cydnus nigrita Fabr

珍種に近しo

及箕面(余)は既知の産地。珍種なり。 横濱(デイスタント氏)京都(鈴木氏)大阪(中川氏 且頭頂に凹陷せる部あるを以て容易に區別出來る 廣く、淡色で光澤なく、頭部及前胸の刺は長く

デイスタント氏によれば大阪に産すれざもいま Scotinophora scotti Horvath

10 だ知らず。 アカスチカメムシ

繖形科雑草に多し。 Graphosoma rubrolineata West.

11、ハナタカカメムシ

Bolbocoris reticulata Dall.

ては無數と言はざるを得ない。 これも前者と同心處にゐる、然もその數に至つ 普通なり。 12、オホクロ 四、 クロ ガイタ亜科 Cydninae ガイタ Macroscytus javanus Mayr.

燈火にて得るも多からず。 ヒメクロ ガ

Geotomus punctulatus Costa.

塵芥中に少からず。 其他この亞科のもの多きも名稱不明のもの多し

15 五、 リカメムシ Zicrona caerulea L クチブトカメムシ亞科 Asopinae

雑草中に少きにあらず。

珍種なりコクチプトも産するが如く思はれる。 ヒラヤマクチプトカメムシ クチフトカメムシ Picromerus lewisi Scott

Aradus hirayamae Mats.

名を用ひる。 れが本種に相當する樣である。普通、かりにこの これは未發表の種にて鈴木元次郎氏によればこ

說

カメムシ亞科 Pentatominae

18 不本科雑草に多し。 3/ D ~ リカメム Ænaria assimulans Dist.

も本邦各地 19 クサギに限らず、至る處に最も普通。この分布 クサギカ に普遍 メ ムシ してゐる Halyomorpha picus F.

20

I

ゾア

ヲカメ

L

Palomena augulosa Motsch.

21 Ш 地 にゐるが多い方ではない。 3 ツ ホ カメム

これ プチ も前者を同じ。 t ゲ カ Carpocoris fuscispénus Dohr. メム シ Dolycoris baccarum L.

22 24、シラホシカメム 23、ウヅラカ 禾本科雜草中に多い、 蔬菜及雑草中に メムシ Aelia fieberi Scott かなり居る。 殊にその穂に於て然り。

Eysarcoris ventralis West.

25 雑草中の普通 種。

マルシラホシカメムシ Eysarcoris guttiger Thunb.

26、トグシラホシカメムシ 前者より少しく高い處にある。

Eysarcoris parva Uhl.

27、トゲカメ 蔬菜雑草中にゐるも多くはない。 ムシ Carbura hnmeralis Uhl.

山地に多し。

28 群棲する時はその敷無慮敷千。これは各地採集 7 ヤナミ カメ 4 シ Agonoscelis nubila

最も普通の ナカメ Eurydema rugosum Motsch,

30 珍種。前種で混つてゐる。 ヒメナカ メムシ Eurydema pulchrum West

31、ウシカメムシ Alcimus borealis Dist 珍種。その動作の敏活なることオホメカメムシ

Geocoris varius Uhl. の如し。

32、アラクサカメムシ Nezara antennata Scott 33 ハネアカアヲカメムシ Plautia fimbriata E これ亦最も普通。 他日記すを得べし。 

シラホシムラサキカメム Menida violacea Motsch.

これは普通なる美麗種。 ナカ カ メムシ

36 これは産すれども稀なり。 7 カスチアヲカメムシ

A

Piezodorus rurbrofasciatus

これは雑草中にあれざも珍種なり。

カメム

Lelia decempunctata Motsch.

七、ツノカメムシ亞科 Acanthosominae これは普通なり

38、セアカツノカメムジー 最も普通。 Acanthosoma distinctum Dall

これは未だ雄を得ざるも三頭の雌を得たり。こ これは稀なるもさまで珍種にはあらずの 39 オホツノカメムシ As giganteum Mats. 40、ハサミツノカノムシ A. labiduroides Jak.

の外にこの屬に二種あり。 モンカメムシ?

Elasmostethus matsumurae Horv.?

42、アラモン 稀なり。 北海道のと多少異なる。 カメムシ scotti Reuter.

これは珍種なり。 **♦** 

Ł

メ 力

4

ハラトゲ

ッ

力

メムシ

signoreti Scott.

ヘリンチ Elasmucha putoni Scott.

最も普通なる一種。これに二形あ Sastragela scutellata Scott

ノコギリカ ムシ亜科

¥ リカメムシ

珍種なり。 Megymenum tauriformis

Phyllocephalinae

47

48 クヌギカメムシ亞科 Urostylis striicornis Scott.

普通。 才 ホ

U. westwoodi Scott

れは前 種

つれ解り次第發表す。多少分布研究の参考ともな るならば私の幸福とする所です。 これも少からざる様である。 一既知種五十種外に未知種十數 個 四月二 あ

財團法人名和昆蟲研究所長

和

課に

昌

橋

<

り部べ長

~0

雷る

見らてに

あなる承面

る來れ知會

○館たのの

。た同な意

る省れを

を建ば親

6

を一過其

T 

3

あれる上

ばど來

7.

理

1

T

T

の頭目年行於 上文述館由 し幸をせけ豫 でたひ越 3 t. a あ 8 つが京たせ蟻 それ生し 0 增 K の 12 棚 で 0) あ種の あ橋 T: 2 K 依 物 き學に負材る 舘直 C) 賴 長に 都 然 御 る合 10 13 茶に 10 け橋 九 水大 T 12 州 の正其 0 地同五儘 郎 To 方舘年 8 其 氏 ~ 事 13 當 出務月 h 賠 h 張所 て直同 不に十 遂 15 在出六に實に

12 12 is め自 30 3 ts る夫其 不蟻見構 T JI: 3 た内に より末 70 活 中四 有 樣 潑 發 先 末掛省た代 15 0) 等 で直 づ高 3 11 30 15 見 70 36 0 橋詳の其 8 極 圍 直徑有 紫 12 15 名 工細高由あ 故端 め = 暫の其尺 な學に 3 内 る士聞工話同直れ等き學に員材 を縦 達 堀 0 1 で 一五. の諸掌あ部 聖の流 L 寸孔 (I) 子りた士ても舘 を位 扣 氏 1 3 べ切 1= 1: 破 6 を案の等知豫員 親た採 る柱 30 載當壞 カ祭内 7: 9 रोर्ट A るれに A す時 L 樅・る 扣 3 示れはな T ば未るの聖實 る柱 ま る何た直だに切堂地 様れ に温無株のの 0 活度數澤建調 す 7 見 3 被 あ動低の山ら査 所 るをき大あれ B 審 分け あ 始為和るあ始

况

7

は

兀

來

N

年 月

干修

圓繕

を中

以の

て質

下

あに

怒

拜

t

恐 き發年去當特慮内ると和黑修修 あ蟻の貰らも見にの時にの案に欅の白漆 1 被は其土內陳 0) L 0) 8 た今害現巢 左 13 臺者 列 被 3 U 0 で蟲ののの よ し害で蝕 3 3 7 of. あを一内話 黑 b あ木あ も添約る見部はをる材 3 聞の並 3 3 ずをり 3 徑はられの十根 ど貰 くをに現所 0) 大 年 蟻ひ約數れず櫻年像のひ形に見大に 5 度 と材前せ 受の大た和大な 8 12 は 8 17 すにののはのら 単正の白正 h 3 こ或由る あ で でたを元で蟻四 7 8 とはて あ あ の發年あの年徃の るで修あ該 るで見十る標 13 萬 十次 0 あ繕る建 あさー・ 本一空 3 Ŧi. 物是るれ。用は月虚 つ後 から た比昨はは 12 私 發 2 其 誾 の較年寬恐然る十 育見成内欅を で的現永らる由五 博 3 h 部材 あ新蟲十くにに日 れ居 物 はに

舘に

る大

で白部 あ 3 3 13 のど で で 由 17 要 想 牛 あ あ 然地れけ様 白 2º 12 13 1 6 る考 尚の大 n 和ば直集へ知塗百と n 白大 8 7 論 12 二個な の多比詳 は で數較 細 自 は疑 ふ五破 か珍 の的調 ベ分壞 C, 大 杳 す 異 3 位 形 3 L 誠王 3 75 3 餘 でれ 大地 に集 1 3 かな 形 30 恐 點 3 3 5 5 · & 切の あ の有 若 な場 .3 3 A す 0) 所 \* 中をの 3 3 >

心知な程

世

昆

蟲

録

3

館

橋 3

(

3

あ

る直

村

諸 b 分

氏

を負

VI O

T

恐 3

後

再

白

蜣 分

0)

は 0 0 3

8 用

3

T 3 掛

被蟻

害樂

発 使

3

n

居 11

深

注 4

依 修

h

充

防

3

13

0)

繕

最

早

結

T

H

13

n

あ

2

3

信

す ( 意 回

3

3

13

僅

所 137 T

から 0) あ U T 8

12 13

0

1 素

終 充

臨

では

あ時

間

n

h

75

にの尚 あ 3 面 E く り所 目 h h 現 T 3 T 411 す E 何 面 Á 蟻 黑 面 0) 色 3 蟻 73 b \$ 0 8 12 甚 内る 3 面 3 12

もへにめ容外に知で色ー の都 白も其 全 易 面祭 3 で あ お常 ( 15 17 弘 13 뺲 ح 3 1) 3 な虚 숇 3 压车 0 13 の社 ば 裂 東 が暗材 度 豫 の照 出所のな で務 8 .ft め内 部生宮 あ所な 來 h 分じに 注部 3 得居 居 意 出 居 ょ 怒 3 拜 h -侵漆 姐 3 3 0 内を で 3 入涂 L 8 0 以 以 1 部 あ 0) 11 7 節 E 朱塗 必 外大 T T 3 12 要 3 V 鷩 見 其 面 あ 3 節 1 3 U) 曾 12 1: 部柱 て蝕 るは h 注 堅意 を寧 É 8 0 30 3 間し 蟻剝 見 岡 で 〈蝕 お蝕脱 る縣 12 1 る害 威害見 樣 す 1: じにゆの 0 3 徃 た好る覺故為に 々山を

12 沂 b 0) H 板 塀 3 等 15 國 10 11 何 彼 至 n 6 8 0 4 1 多 名 11 少等 の院 0)

のが得と認 0 らる親め附 多十 き乾 岸 E 6 儘 8 3 能 恐と h 調 查 5 13 查然 13 1 3 15 せずせ す 3 僅 3 方と 所のし 少 な床に 涿 建 欲の 1 上天 す有 に物 5 下時 17 の神宇 h 問 神 現 高 n どな特 木を治 (-0) 0 カコ 祭郡白 と通都 6 3 白 普 鳳 11 る出蟻 信 風 非 凰 せ 殆 小川 通 南 ^ 宜 ... \$ 堂 社村前 3 h 51 5 1 \$ 3 0) n T 3 あ天 項 H n ti IE. き被 h 7 調 は 加 12 りば遺接何 12 瀬 杳 to 年 あ此の 過憾近に 年 E 0) 去 邊瀧際 13 B

云查 2 12 3 蟻 0) 被 害參 は拜 意の 外後 に所 137 17 かの り建 物 はに

3 附に 高武 る何る 實に境坂労をれるに近記市天祭福て部況屢内本界見も例古に念郡皇かと調神 あど白 被のき 12 害木建 h 3 し橿 多栅物 林 久 T Ŧī. 百-は米四に 1 中木何寺月祭年. に杭れに五れ式 は並 も参日る年久 多詣參畝祭 1 13 建 ゆの拜 傍 其札渦 上し山相 0 A し等去白た東當 6 のの蟻 り北す 傾土被の | | | | | | | | 3 際害調然並を大 査るに以正 居に あ タに相 る至 3 T りをな幸原奈 8 のて見しひ神良 11 あはたた其宮縣神

1 此れ取の上計郡 髀 際居 h 6 况屢 至 急 村五 新 3 ~ 30 1 記 ら視 載あ 實 1. The 3 祭白 施 をれ察しる さ以たした有れ 注 n T 3 たる名 3. 意 もる所な 官 L. h 最 幣靈 置 こ早のに 73 3 3 靈大松 ど白 あ 澤 3 蟻る山が松社 12 18 0 白出 耐 0) \$ な大 H 務活末る正蟻吉蟻 所動だ支五被神防 時防柱 年害社 出期蟻の 四のの 藥內月 攝 14 頭と 4 OP: , E. 而上 智 てな使に日は唐縣 掛れ用幾其本崎滋 員はさ分後誌神賀

じれ當少假同前のの舘白を蝕 B 内員蟻近年今にばるな今腰に擬土一蟻發 害 り大鹽り家掛建蛹際庭の見 0 ひ津で白等つはを内發せ 管 11 其 並信鱶はる目破の生ざ况 É 孔 1 に世の何木下壊板多れよ 蜷 の 部 h 意形り触れ杭羽せ塀 くば (h (O) 原 し原 害もを化ば木現 不考 帥 天 t 村然で被始し職杭に明 3 害 20 充にれ認害めつ兵の東 75 n 調 4 でむる附い兩如隣 りば 12 查 6 30 もるる近の蟲 3 3 1 そにるはは朝然日や 査は常も 8 す家地該見あを素被日 る蟻明 3 る白」種たる見よ害館に 白 Ħ 12 の蟻りのり運たり多へ 其似な 部 動り幼く 海附たる 11 、蟲僅水近れ 要生き殖故機 所腐 3 をの西はに械筒のか浴に 3 な朽用 深疑南寧端又銅外に 答は 8 h くひ方ろ艇は像無木の大現 威あに僅は共の數杭旅和蟲其

社大る境場白附五 A 研に四男 究於月五 の注 あ氏 意 3 0) 13 T: は古 案熱 白十 3 地置新 內心蟻四 倉 なの。出 庫 11 11 1/4 1 3 先 松 渡查艇 要れ 11 を道 ば 其 邊 0) あ づ 切 3 素 し村不試 H 30 株 社仙み 1 く あ威 h 白 斓 氏た阳 h 驛 1: 其蟻祭 8 3 近 Ze 12 患の神伺 0) りひ被社 行然 河 É 20 害 に尚 3 國 夫 に参幸 15 和 罹拜田今 1 h 3 回 h の村 居後役は b TE.

あ方年

h

洒 海

當 蒲

h 郡

て驛

方道

線

白蟻

被

0

JE

南五

河端

國

郡

Pi

隻

0

端

艇釋

約の

八銅

前を

名建

年

迦

像 飯

T

る海四公

74

B

月牙

Ŧī.

りて已 火み せ 3 τ ば意外 こに上部 あ 智 h Æ の不 3 本 迄及 0 頻 幸を來す 際 b 12 を見 さ木 3 るも ものあ 柱 やも を以れ 數 0 5 T 圖 n 12 ら白蟻 組 られずと h 輛 今にし 立 現 てら は 0) n 被 7 **b** 防 信 害 12 6 除あ 3 進 せ

6 ず種珍て氏趣 のなりりる き休に 息した如 井戸車 のるを以て を見るこ を見ることあれば寧ろ進りたるなりとのことなり 5 ものを製 たるに床置 大和 ある 〈調百 を見る 查 白 主 の際十 12 蟻の被害なり。 んるも 8 するも 12 L 幸田 0) 由 白 T や材に 實に 1-70 蟻 語りして被害の T 語 前 面白 み 3 白 0 害 て造 足立 蟻 7 の井 かる のは名 白 信 め b 戶 古屋如何 12 3 次郎 を應 0) 害 車 8 用 は 氏 8 U を信 始のも 台宅 徃 前 7 々め某雅古に 項

錄

堀りるが 5 第五 なり h 1) したるに動 年春 居 3 兵 白 6 0) 兩 より 12 時 蟲 期を は 數 8 T 個 素 より球 得 Œ 直 次 然 球 3 五 徑 球 年四 根 約 何無 三尺の 蟻被害の 過 10 時 の半月 達 て羽は 侵 大和白田和に栽 紙に 蟻 12 8 X 0) 群 リア球 實 飛 T 充 蟻 移 せ 滿 植 巢 8 0 窟際 居

> 究 10 記事左の 群 第五 所 なは h 直 内池 LB 内 加し 心池 F 邊 3 地の 中の 13 瓶 < 於て 3 B 0) P 不 鯉 發 聞紙上に報導さ 1-明 典 1= 墜道 12 屬 5 12 て全 せり、 を造 3 や又 事の を以 (は三 加 りて n 拔萃 此 せ 7 白 12 1 事 る白 め 蟻 實 1 h 第 12 のは Ġ 41 h 蟻 0 七 大研

する事さなれり。(大正五年一月五日、新愛知)し、兩中學へ壹千餘圓、高女へ千六百餘圓の修繕費を投じ修繕縣立高等女學校に白蟻の發生を認め、縣當局は直に豫昉に着手縣立高等女學校に白蟻害修繕費 静岡縣掛川沼津兩中學校及

知事室、食堂、土木課、社寺、兵務、學務の各課は臨時廳内議、本等を侵せるを以て大部分は取換の必要あり工事中は知事官房は近く着手の筈なるが被害簡所は多く階上の天井上にて梁桁垂(第1百十二)白蟻除害工事 縣廳々舎白蟻被害修繕工事

出でたるより係官出張調査せしに同蟻は比較的害毒少き大和白 時頃浴場及ひ脱衣場の柱に白蟻の發生せるな發見し九條署に届 蟻の種類にて且發見の時機早かりし爲幸に蔓延の戻しなく直に 條中通一丁目七五六吾妻湯事廣川助松方にては二十六日午前八 除害法を施したりさ(大正五年四月廿八日、大阪毎日新聞) 第百廿四)九條に白蟻現 (大正五年四月十六日、下野新聞) る(蔓延の虞は無い) 西區九

# (承前

武

セスヂホソカタムシ Bothridenes Suturalis Mats. 稱新

四 厘体長 角は棍棒狀を呈し 黒褐色、黄色短毛を生す」。 0 一分二厘——分六厘、橫徑(翅鞘部)三厘 (末端二節著るしく膨

頭 部 服 は黑色 は黑色、 黄褐色なりっ 殆 觸角の下方に接し んだ正方形に近く黄色短毛を生 凸出す」。

縁及後縁は紫褐色)往々全部黑色なるも

稍々長

味を帶

びたる方形に

して大部

分

の Z

が部翅は 0 背筋 不明のものさへ の面積の半なりでよりです (積の半を占むるものあり、或はよりて著るしき差異) の和名を附 色」。翅鞘 一個 0) T さ差異あり、 黑縱 11 0 なり)の此 如 体長 なり き観あり、 5 は 淡色に U) 黑色

色 短 毛を生ず」。

毛を生ず」。 中 胸 胸腹 面は黑色乃至赤 節より成り、 面 画も亦同 色にして、 黑褐 褐色、 75 黄色短 至赤褐色、 毛を 毛を 生生ずら 黄色 短

褐乃至赤褐色にして黄色毛を脚は三對殆んご同長にして の約 1/3 あり、 黑

を喰し は幼蟲態にて薪中に越冬し春季其赤褐色にして黄色毛を生す」。 て成長せし後五六月の 候化蛹 初化 の木質 するもの 部

atus Mats. に類 り(二)翅鞘の接合部は黑褐色なり。 一の區別點を以て本種を新種で認 要するに本種 要とすべ 5 せ 3 個 似せりの T は本邦既知種 中 ? 間 物 へめ 然れ共(一) て比較する時は(一) 甚 だ多く、 中 Bothrideres められ 少しく小形な 尙 松村 博 士は る由な elong-

胸部、

腹背、

脛節等には稍や長き黑色毛

雞

キアシイへバイモドキ(新稱) Leucomelina fluvipes Mats (n.sp.)

は黄褐色なれざも跗節は黑色を呈す。 部及腹部 しは透明、前縁及翅脈は黄褐なり。 部は灰黄色、 部 は灰色にして不明なる四條の **分五**厘許、 複眼赤褐色なり。 ハ腹面は灰黑色なり<sup>0</sup> 小黒點を密布 翅の開張五分許。 すり 黑條縦走す。

種は八九月の頃楢等の樹液に多き種類なり。 生せりの

### 過界の掃き溜 は 向 川勇作

種類も豊富である試に大日本帝國地圖を開ひて見山水明媚の地で各種植物に富んでゐる從て昆蟲の 山があ で而 曾て晩春此 ガキ て見給へすぐ此山が目に着くであろう。 て三重縣の中央 る海拔二千尺で扁柏の造 テフ Cyrestis thyodamas Boisdを採集した 此山に遊 んだが日當りよき溪流 に富んでゐる從て昆蟲の局柏の造林地である所謂 志郡 の更に中央部に の上 注

> 初秋の Swinh エゾョッメ Aglia tau L 等もゐる昨大正四 まつた、 早速此方面のオーソリチーたる三宅博士に送つ年五月登山の際はシリアゲムシの數種を採集し れからオホカギバ Euchera (Gandarites) maculata らしいものが得られる昨年中本誌の表紙書の題 叉 左の種名を有するものと数へられた。 Boisd 等頻りに Benjamini Guer スッナガシ Dichorragia nesimachus 合目五合目位行くとアオバセ、リ Rhopalocampta L ラサキラフ 頃書尚暗き幽谷の岸角に突然飛び來つて止 翔け廻つてゐる、 Euripus charonda Hew もわる 蛾類にも澤山 珍 は

スカシシリアゲムシモドキ

ツマグロシリアゲムシ Fanorpodes paradoxa Mlachlan

ホソマダラシリアゲムシ Panoppe leuisi M'Lachlan

ソオビシリアゲムシ Panorpa multifasciaria Miyake

キアシシリアゲムシ Panorpa cornigera M'L

夕モ ンシリアゲムシモドキ Panorpa wormaldi ML

l'anorpodes decorata M'L

位

す頻頃雀近ス h 被 が來 1 此 4 さで 何 0) 0) 7 シス 物 桑 ス 間 から あ 葉 かっ + る搜 4 U 0) 1. が索 雀 樣 ス 2 キこムは 0) 55 3 + 20 詰の 7 IH 舉 捕 3 食 シ即動 3 すが關 0 ス 80 る葉捲 LIC 其 + ること ○か 葉 てカ から 4 2 5 8 居 ナ 付 あ 蟲彼を 3 であ思 3 思 引此ねは響 3 ひ云 て往を、出捕々さ秋し づ方 り頭捕 出を食目せのた題 し右す撃て初はが

1:

8

の如、をなる方く煙以こ

0) tn

チ 0 111 郡 Ì ス U h 及 ガ 蛹 あ y 20 D T 通 土稱 8 に食 か japonica 道 地用 聞郡 せ h 蜂 1: 5 抽 で と供 信 方 3 害 稱 Sauss, す 濃 3 3 12 す > 0 如事地 習 3 何に B 蜂 部 慣 1= な保 > のか 15 2 あ 頀 T > T 地 るは T 0 之居 事方種 大 3 はて ク東形 濃 食か一は ø 0 ら部之 ス 地蜂 に現のをズ方類

巢かのには

方詰通

め常し

りく内を用草あこかがめ其其をか嚙の静ばあ齎 少のに煙る又るとら不る巢綿啣又む蛙止時で含管るはがが之用この紙へはののせ にあみの場変之必を意と所の己薄で肉る 5 の軌 な吸火合のは要避にが在小の紙あ塊 □ ママーマー ででく 手出を片巣のる にはる易あるを來知をを小故 2 を來知をを小故置 3 るに下れる目指片にく カコ 得いはせはこ當しか肉時 又 れ地之喫を難燻燻は次とててを塊ははは T は蜂に煙用い煙煙忽にがに飛附の蜂 此 麻煙の火のゐのにしちは出其ひし小は翔 醉は巣を際るとはて刺之來行去てな直せ 巣の點にこ危火其盤をるくる置るにる蜂巢 険薬蜂を幾 所のくも飛をがの取 てけがかをを発堀巣をで時のひ見樹所 る進當火る多伴用麻れすの追あはに 來 在 3 0) 皿がいふる酔ねる所跡る蜂綿 b 8 進 せのの在するは絮 T 枝 る之方く煙以こしででをるよ此の異其幹にをを煙草てとむああ突時り肉一肉附等 よ吹口草を煙もるるる止はて塊片を

ロアフ

齋に 堀 は 滴 12 て當 3 の単 8.7 內 期 せ L 10 之 to す 38 2 3 朝 Po ふ 0) で あ 首 \$ る 接 が探 小之取 12 n 18 3 時家

噴 か片 < 出 時 no 內 す 從 1 煙 ると 煙 此 3 事 送 は 20 30 1 3 置 内 0) < T 0) ス 位 成 で 华 0 有 置 3 あ によ であ より ~ は 3 0 許 0) 3 間 h 3 大 抵 7 フ 入 が前 30 t 距 ざる 口 麻 3 h 20 醉同 より T 口 5 せ は 當 五 5 樣 方 其 3 にの T on n 為 小 7 30 T 孔 め - F. 上をに 至引 直 其 り吹焼 煙

(イ)芝土(ロ)蜂 (イ)芝土(ロ)蜂 (ハ)巣な支ふ (イ)芝土(ロ)蜂 (ハ)巣な支ふ (ボ)土又は離 (ボー)土又は離 (ボー)土の類

り入は目爲激方の根をて部・ 成 3 の前籠的にがるに竹之 孔とを巣熱天のて を畧用のす然で連 1 8 8 燻 ど秋 1 8 は 堀 末 蓋 11 貫 1: 籠 るのあるさ 30 8 51 開同 截 YZ: T 0 す 3 至 U) 3 其 るまで 18 至 雨 く様 斷 T 2 內 ·b 0,0 と態蓋 蓋せ桶は上の 3 場 面 表 13 かの 12 前 峰 格 T 合はがに 面 7 3 3 圖 13 811 あてに Ħ 群 も木を上を 蜂 B 8 る かう 當 其は 板 1 方鐳 は 用 5 近 3 8 20 最ら 》 周 籠 とすに 示かい 鉢 3 ·T が採 3 此圍 すらが用有架状 8 0) 3 や大叉な除します 之を 必取 3 30 蓋 は 場 で - 1 餇 あ す殖 軒為 1:-便 よ厚の 13 つ殺 6 はで都光 3 3 F 的 的 あ合に りに化 T あの 等の て棧 5 す 120) T 或 巢卷俵るが曝此剝 3 2 り次 L 先 3 7 最に 11 1 併あ後 9,130 3 水 置 3 8 8 6 11 位. ť 蚰 3 0) ( 通侧用 いれ如來 巢 底 T 芝 あ目が仔の 常方る T b 7 30 ( 0) 0 8 て草 籠此蟲で日に其 h あ 退 3 す F [÷ 其 で の折があ當出他 人急る 用の方

又いらな ħ 其様ばつ 大 15 餇 で A T 養 あ H 居 能 究 法 3 の従推 世 は ta 改 T 移 ば善 此 8 13 8 蜂 5 は のに 之 害此 D 串 B 蟲 峰 0 8 食 騙 () 故 思 用 除消に 上滅此 はに 30 供 3 O) は儘 具疑 > せ 0 3 体 2 地的餘 2 3 方調地 置 1: 杳が ( 取とな 15

取蜂此際即 覆見の此大 0 T ち巣 3° の方是 ひ出仔外同て信 T 覆 h 外 0 3 炒 H 部 鳥 蟲 同小食 濃 3 1: 3 < 反 膠 門 藜 38 72 の插 T 批 異用 の研 ょ なる 覆 着 塗 8 3 è 0 0 方 で に伊 同後電 恐 30 h で 世 附 b あ せ あ供 那 5 之を竹竿 取 8 沂 用 ては 3 1 7 直 あ は 抽 郡 3 13 3 見 獑 3 E 方 書 12 から 3 地 之を と場 差し 3 計 7 10 間 する 北 方 次 ス 所 叉 校 U 峰 10 てつど な 1: 10 袋 よ H O) は に其 0) 間 13 n O) メ飼 T 先に 110 前 15 h T で 8 巢 周 减 養 クして 15 少 あ 1 3 Da 圍 n 此 0) チ 8 ク 一する るこ の時 家 ば T 等 で結 3 間 8 D はの布蜂 をあび稱 帽 espa mandarina 樣 其 ス 乗を 1 11 取 る附 す 樣 3 カコ で ズ より は 7 火樹 4. h H 30 づ あ 去蜂 て竹者 此 聞 b 18 斡 包 み 出 りは巣 に蜂 よ 籠 か其 000 13 チ h 入 方を 出 紙 T 7 出 0) 13 0) (1) 之 出之す數入下一顏入をる回の方種を 其 の洞 下一顏巢 い法探 かっ TO をB 取 6

> のか 3 焼の縛 7 或 死外 h あは 取 廓 2 る豫 3 H h め來 6 俗 是 用 h O) 10 多 12 3 B 11 3 7 3g ¥ 桶後 中 14 10 入 を焼 入 n 探 H 13 7 取 熱 5 成 す 5 蟲 湯 3 T 30 をの H

> > 注

<

で 8

あ亦巣

がふ立之理に口よに落兒出 のに小右適がつをす落のりょつ房さ食 りるのね用 御感松の當飯た飯るし方弱 記でに時にに殘 13 3 -蓋 ば 1. あは に入は 5 動火々ク 120 13 に之 る氏中るス 3 涌 13 3 D 3 10 てをス ス 來 > h 投時料々る暖蜂ズ X 11 18 ずに油之にむ房 0 はにをよれ チ は 18 -[-倒 7 の汁砂引りば 1 h チ 15 あ仔 を糖出急蛆拔の す 3 蟲 あ煮をすにはき方れ A から る詰加ご倒熱取で 2 ば スち ズ D めへとにのるは 刨 姐 をずてに し為か容 Z 12 18 义易 ス す T め る大にはに行いる。
一部幾単出易によ 30 メ T M 子飯煮 の詰之分分脾 チ と煮めをを房をざ 下は取 える調外の下 5

希

す

腎氏は

導す太事をる氏中

望尚聞濃

るれ得部

次たたは

第るる安

で點も藤

あやの由

る基な水

他る郎

にに氏

つよに

地厚濃

方くの

諸兩部

Ž

り信

漏きの

に東

梅

郡

**今富山縣に於て同處分法に就き去る四月十四** 上稻藁處方法には種々あること既記の如くなるが 市長に通牒せられたるものを得たれば左に紹介 (六十二)稻藁の處分法 螟蟲 日各

前年生産せし藁の處分法

護の目的を有するなり 0 寄生蜂類あり之等の有益蟲をも殉死せらむるは甚だ不利とする 卵すれても途に彼等の子孫は餓死するに至るへし一分日の簀を 蟲蛾は羽化し出つるも外界に遁逃するを得さるか以て藁幹に産 張川する理由は密閉せし初期には螟蛉黄色姫蜂終期頃には には一分目以内の簑或は寒冷紗又は紙障子を入れ置くさきは瞑 藁は此期間前に納屋土藏或は住屋の二階等に堆積し出入口及窓 其絕頂に達し六月二十四五日に至りて終結す故に前年生産せし 螟蟲蛾の藁中より羽化逸出するは五月十七日に初まり六月三日 所なり然るに實驗の結果によれは之等の寄生蜂類は隙間一分目 **餐より通過すれこも螟蟲蛾は全く通過し得さるを以て益蟲保** 螟蟲

錄

弱き光線を透過せしむれは羽化後遁飛し得るさ思ふにや其幼蟲 板まても喰び破りも事實あり然るに室を境するに寒冷紗を以て 幼蟲は蛹化に先ち羽化後飛翔し出る適當の場所で認めされは蛹 糳を堆積したる後其室内を決して暗黑ならしむへからず螟蟲の 化せすして各所に這ひ廻る傾向を有し甚たしきに至りては蓆獲 這の廻る割合甚少し此點は紙障干寒冷紗等にて境し薄明を興

藁を堆積するに幾何の容積の要するかを調査せしに礪波中部の

んさする所以なり

農家が五月以後の貯蔵藁仮に三百東させは六立坪を之に供給せ 改良石白一百東(約百十貫)は二立坪あれば充分なりき故に普通

は可なり 中に出入せは蛾の遁飛する憂少なし中農家に至りては六立坪位 拔き(俗稱ハフ)及ひ昇降口の備をなさは充分なり昇降口も午前 小農家にありては現に其藁を天に貯へるもの多く之等は單に煙 の室を工夫し得さることなし之にても難しさせは次の方法を行

殺し得へし 下ることを知れり故に左の如く藁を處置せは螟蟲の大部分を即 可以内の部分に百中九十一以上蟄伏しそれより漸次刈口方向へ 螟蟲の幼蟲が藁中に蟄伏せる位置は翌年四月以後は刈口より五

ふへきなり

の切断をなすさも時期の餘り早きは不利なり故に四月中旬頃よ り五月上 の幼蟲は蛹化期の近つくご共に刈口に下るの傾向あれば同五寸 し共切断の時期は農閑に於てするは望ましきことなれども螟蟲 切斷し其切り取りたる部分を燒棄するか或は嚴重に堆肥さすへ 四月以後貯藏する前年の藁は之を悉く藁の基部五寸の所に於て 旬までの間を適期ご認む

望むことは至難なる業なりとは謂へ可成的 目の金網を張るが如る蛾の逃去を防ぐ為め、 兎に角藁を堆肥とし 考へを以て處置あらんことは大に期待する 置なりと云ふべし、 右の如く藁を一定個所に堆積 1の金網を張るが如きは最も注意の行屆きたる處 て積むことあれば普通 業なりとは謂へ可成的以上の然し之等の方法は未だ一般に 益蟲を保護する考にて一分 て之より出づる螟 所なり 使用

葉

月

引

續

3

朝

攝

0)

活

時

葉

來類伏

豌 8

限豆も

13 8 諸

來

0)

各

梣

蜡 潜 匿

せ

0

20 ば

種除に

L

ベ東

小搔

な 類 潜

得

3

h:

被

8

摘

す

3

n

殺れは

すぎ出

B

前

月

3

石如 7

捕

3

除

蟲 沭

菊 ~

加 12 害

鹼

劑

撒

有

T

成

盎

の取 あの堪 りれ堆 務 7 11 3 比何 て所 較れ ~ (4) の網 一名 方を 法張 魦 15 0) h 螟 依 蛾 は 螆 3 0 k 洮 h U) 為 1 14 殺 得 10 防前 圖 5 沭 11: 6 3 す 3 如 1 3 方 B 法 2 6



2 3 なっかっ T: E 月 日より 中 旬 よりは 四 摘 旧追の の老熟 生 期 意 に入 0 b F

心加

すて

至

る驅石

らべ劑

間幼蟲

蟲 菊

**\*** +

其中

育用

を除の

至

き圃又除

用

中の愛 拂 殺 す 0 蟲 落 す 3 0) 8 本し前 軸 の月で ベ存 13. 下騙 但れ旬 黎 3 ば T 該 車 h あ 繭 該 內繭 n ば 1to 裏 验 斯 11 或 の寄 見 不 如生 せ 樹 きる 蜂 11 の繭 繭 内 は或の 其は蛹

蟲

幼

蟲

T

來

B

する 狀

12

至 越

n

ば、

多

ベ園 5

> 下に撒蟲發 り夜意害然 に陰布菊生た盗の蟲 3 T 蟲上 をに t n 於 べばき 悉殘 該 h T 夜盗 く存繭 に殺油作豌 取せの 14 居 す乳物豆蟲 L 存 3 b 8 11 去 8 す縮旬 し或注蠶 1 5 3 旣 は意豆に 殺 3 態至 8. 幼 . 3 をに n 為牛蟲 ず場殘 し夢 3 合 3 ts -あ 驅所生加發 T 生大 b 3 ħ 良 Ш 肝之要等 し石初麻食 变 は h 鹼期其 害 U) 3 thi 附 なば み を書合に 他 古 6 害 30 置間劑は 該 3 り特 O) 葉 T 蟲 13 01 取 な 0)

イルに 豆 75 0) ~ れ象 1 3 4 T 73 れ努本 ば A め 钶 T 中 す H 成 旬 30 頃 旬 回 回 捕 は より 痂 3 殺該 す成に は **蟲 從** 0 螟 專 錢 蛡 捕 す生 べ最 0) 蟲 發 IL. 6 而

以 該

て蟲

て塵

塵

の苗

殺四

と、生長

又幼蟲、れば、

多き場と

べに五

10

0)

7

す

除子稻

も存蟲 L 逃のす器 地逸 なるをの べばに せれ所以 あざば、 ばにてれ 。卵 捕ば T をて内五は殺 為 はに月 し五驅中 中室ベ蛾 出下を 11: 20 5 來旬 圖 得 t る六蛾 3 りこ 月のて 7 な卵ど中多室誘 れ塊最は數內殺 れ現取るなどにはをも特をに 5 蟲見要注見藁 保しな意すを 護得りのる保捕

き呼防は該一寸キで逃藁にベ又 リ席逸積努け暖 < 溝 は吸に容蟲畝餘 加 しを、し努易をににウ等せのむれて作多能もに弱對生ジにざ被べば 稲りくはる死はし長驅でら包し採 害 す 死は長年 る稻 ٠, 苗再畦ざに する園むな 3 のび畔る利せし蟲 ざめ菊間キをる な四入にがあ りる驅粉 リ被為 Ŧi. り登為 15 ~ 來るめ、を殺三加 らを水即以す四害 ウ包めし ė 寸 加 五月中では一葉積 のに すは な達 以をちてる . 8 りする て三該 タ る稻 此四蟲灌宜のも苗。旬 際寸は漑し割のの 12 此四蟲灌宜のも苗 i 1 5 ば備 來し圍る氣で該布苗り る いことを豫蟲し代一 5 %

ーピッる枝害布蟲木肥さをて産梨園せし梨蛹附梅メかるを葉し菊蝨料れ為廣卵象るは居果化近毛ザらの伐とて加類瓶折す口加蟲べ悉るのすの蟲 しく しくも處 る板 ひ多 集け梨な壁 下至旬 めれのれ其旬 にるよってば落ば他頃 果該 肥 料圃せ繭來 卵打な多 瓶間 見せれば現 見せ落れる 中をも發 巡の見淡 10 し、出。 投視 し黄害 入しは め園し て色樹 L 害潰のの て内で 7 て之蟲殺繭葉原をのすを裏 去損驅視中 殺發棲べ造或 を見息し

りは

す 極 しな採共驅用 中れべの害 ムしれずに殺石梨に居し器す五 力 3 3 シるばる取す油キ投る、物る月様、にりべ乳ジ入を又をに下 b 般 0) な來五注宜當去し劑ラ驅 な來五注 捕 n て万句に 被驅又ははす之の受もり 害殺桑除既べを産けのは 3 之害殺桑除既 五被芽桑るを葉すき 蟲に 月害の枝べ驅をるご 氣幼 下芽出のか除殘のラ加蟲 し外ミ用さ は果 き旬附 で伐 5 ・翌かし前鹼り には 年る、日本日 六近 ん探ずて置なは石な にとる の月 月にささ 2型かし前齢 b 中産する 年る 月間 合利 関加もに 害事も様をば な 月合居 取果成を梨 り 折 蟲 巡 果 丸 h ○頃加 害事も様をば の至 をあ桑被撒除 り傷殺

鹼 單 0 菊 發 蟲 は 加 石 牛 協 用 劣 ス B 水 石 3 4 等 油 時 蒡 石 期 0 鹼 撒 劑 13 帕 78 n 蟲 布 或 は 叫 11 除 ح 7 40 之が 驅殺 盎 菊 30 DO 發 0) 用 4 蚂 蟲 3 石 B 鹼 ~ 台 8) 船 最劑 13 蚵 或 ば b 石は除類

分布 Lne 沿 思 h 12 は 內 州 全 記 ح 越 野 + 沿 阴 は 3 抽 1-ギ 南 7 To 1 5 idosfia せら 方 光 で mehdorfia フ n す T ふ 7 注 フ 3 各 11 QK 38 之 茂 ラ 14 は あ 意 ラ るこ あ Æ T か は 3 通 から 5 から フ 11 8 0 Æ フ h 加 九 n Puziloi 隨 州 0) 61 排 批 ŧ 談 多 7 賀 秩 t. n 九 12 8 出 父 は 12 州 7 北 13 ۲ 方 5 15 旣 为 τ 1 Japomea 3 現 di 令 本 假 \$2 1 3 メ 信 其 的 的 D t 1 は 系 州 1 7 h は + 報 哥 Z つ 極 H n す \$ 绿 究 3 水 0) مح 12 獲 1 フ 11 协 Ł 7 から 產 0) × 6 州 略 70 居 < ラ す 事 此 5 R 居 U) 北 で E 間 5 P 5 フ 題 方 华 8 3 で n \* 7 00 n 0) ż 學 ح 12 0 ギ 東 Ł かっ 13 フ で 0 知 かっ 2 あ 兩 る ラ 極 بح 名 0) 所 to で τ D 知 武 11 n あ フ 分 併 書 は 3 ラ あ 腿 8 0 5 は 分 0 フ 帥 T T 7 30 居 布 信 方 3 To 布 M 11 5 所 IJ 此 分 あ フ 布 3 其 州 137 等 3 產 0) ょ Ł あ -[ で 境 あ メ h 所 狻 あ 鼬 は 增 カジ 1 12 촒 h 7 1 チ < 北 居 h 3 3 界 再 ギ H は 此 存 3 τ 異 事 太 るこ から 海 中 7° あ 局 11 3 フ 本 す 阈 樣 るこ 南 所 道 ラ 海 4 的 1 8 E フ 3 部 11: 洋 畿 九は原 11 ょ フ 3 1-テ

> 月〇 劑 8 を使用して なるだけに何 で 京田村 あ 3 で驅除中なるが別有柑橘園約四村柑橘害蟲 n なるが ガ 閉口 同字 反 少に 庵原郡 圓は殆ご ۲° H 月 蠟介殼蟲發生し 村山原區字牛王 r H س ا 靜 尚民友新聞 害蟲 堂の 日下松脂合 同

の案内を受け薬樹の調査を行際七氏を派遣され二十三日よを不正を派遣され二十三日より、 聞 は農事試験場 多少影響する傾きあり 地 茶 昨年の 茶樹の調査を行ふべ 技 秋よりの調水 術員な派し夫れ 查 一旁旁害蟲の ・害蟲の發生著しく! より き農商務省に交渉し 物檢查所 1 兩郡内に於て 13 再 豫 py 發も疑しけ 防救 H (m) 製茶地 寫 ili 対治策を講じつ >
・
が
に
ければ
所
常
同
に 月廿三日京都 めに本年度 支所 茶業聯 万長植物檢查( たる字治。 合會事 當局 0) 發芽にも に於て 111901 3 豫 るも 出 村 出 具田張

# 石山螢の人工孵化

を疋昨 近に 3 指 3 來 所 年 0 共 殆 朝 0 th 3 付 示 12 馞 7 絕 化 總 置 助 12 大 卯 滅 3 30 盧 0 殖 試 12 驗 可 12 Sp 府 せ る 味 能 送 0 付 2 ん 12 最 技 あ > 8 事 h 依 3 0) 技 1 33 沂 3 あ 13 自 託 熱 手 を受 h 3 3 年 2 手 11 心 زَ 1: 3 傾 0 石 石 11 加 E 向 ح V 豣 澤 至 研 Ш Ш > 13 池 あ 沿 h 貂 毠 智 籨 3 3 縣 (1) 松 朋 13 江 Z. 技 石 數 州 盟 144 せ 爲 か 压 5 居 智 Ш 0) 0) 技 11 手 > 烾 盤 3 守 居 せ 縣 0) 孵 丰 \$1 纽 U) 12 發 Ui 研 繁 化 签 伊 特 事 3 牛 3 殖 庭 £. 命 は 1 かう 方 h b す 方 此法 萬

8

ふ(四月47日大阪毎日新聞) 方面より買入れて産卵孵化せしむる見込なりさい第一期は五ケ年繼續さし本年は五萬疋の螫を守山保護方法の實行に着手することゝなりたるが先づ

● 害蟲驅除成績 今回本縣にて調査せし本年縣下に於ける ● 害蟲驅除成績 今回本縣にて調査せし本年縣下に於ける ● 害蟲驅除成績 今回本縣にて調査せし本年縣下に於ける

浮腥子發生 余を顯し居る狀況なるが往 の稲苗播種期の早かりしものに在 浮塵子發生 L 居るを發見せるを以て目下驅除 土佐郡旭村に於て 々にして該苗代田 りては水面 は 目 下 豫 防 代 15

→本縣にては又々静岡農場よりベタリヤ蟲數百匹を買び受け昨今 様園にかちたるが案の知く一二日にして悪智喰の殺したるが近頃 養中なる害蟲を喰び殺す益蟲ペタリヤ蟲二百餘匹を買び受けて柑 養中なる害蟲を喰び殺す益蟲ペタリヤ蟲二百餘匹を買び受けて柑 養中なる害蟲を喰び殺す益蟲ペタリヤ蟲二百餘匹を買び受けて柑 養中なる害蟲を喰び殺す益蟲ペタリヤ蟲二百餘匹を買び受けて柑 養中なる害蟲を喰び殺す益蟲ペタリヤ蟲」

縣際にて美味を喰はせて飼養を勢力をつけて居れるが二三日内大

●青山氏の昆蟲標本陳列 島根縣物産陳列所に於ては、州新聞)州新聞)一人の上蟲標本陳列 島根縣物産陳列所に於ては、州新聞)

計画なりさ云ふべし ●青山氏の民蟲標本(蝶蛾、甲蟲其他のものな分類、害益蟲及同抵採集に係る民蟲標本(蝶蛾、甲蟲其他のものな分類、害益蟲及同抵採集に係る民蟲標本(蝶蛾、甲蟲其他のものな分類、害益蟲及同氏採集に係る民蟲標本(蝶蛾、甲蟲其他のものな分類、害益蟲及同氏疾患に係る民蟲標本(蝶蛾、甲蟲其他のものな分類、害益蟲及の目的にて

の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。
 の知識も大に得らる、所あるは疑ないこさである。

化心見 芝川又之助氏は大阪の人、 標本並に参考書の蒐集には大に力を盡された隨て大日本昆蟲學會 に至った、 方面に注かれ園藝の趣味は延きて高山の跋渉さなり植物の採集科 十四年三月山口高等商業學校卒業。 の方面を同ふせる我等に取りて實に遺憾の至りである だ新なるに今又芝川又之助氏並に生熊與一郎氏の計に接 て商業に從事せられた、自然に對する氏の憧憬は職業の餘暇を此 大學の選科に在りて主に法律學を聽講せられ爾來家庭の人となり 芝川。 盤及び其地の動物も亦氏の掌中のものたらずんば止まざめ 昆蟲中鱗翅類蜻蛉類脈翅類は特に氏の嗜好に投じ之が 生態兩氏の 明治四十年三月北野中學校卒業、 深谷氏逝き山村氏去りて幕標ま 同年九月より一年間京都!

B

大

なせり (四月十八日山梨日日新聞)の騒除鎌防の為め此際桑園・耕作者をして其捕獲を勵行せしめ來の騷除鎌防の為め此際桑園・耕作者をして其捕獲を勵行せしめ來の騷除鎌防の為め此際桑園・耕作者をして其捕獲を勵行せしめ來なり去月一日途に不歸の客さなられた

●北海道農事試験場報告第六號 本報は、周揚技師岡本学次郎氏擔當に保る、苹果果蠧蟲の防除に関する試験及調査竝に最初に果蠧蟲リンゴヒメシンクヒがさモモシンクヒがさの二種に最初に果蠧蟲の防除に對しては、薬剤は果期に使用するこされ月十日より同月卅五日迄の間を適期さ為し、接觸劑よりも毒剤の有効なるこさ、又袋掛よりし札幌合劑物布果實の人鉢に及ぼさの結論を與へられたり、特に又札幌合劑物布果實の人鉢に及ぼさの結論を與へられたり、特に又札幌合劑物布果實の人鉢に及ぼさの結論を與へられたり、特に又札幌合劑物布果實の人鉢に及ぼさの結論を與へられたり、特に又札幌合劑物布果實の人鉢に及ぼさの結論を與へられたり、特に又札幌合劑物布果實の人鉢に及ば立て、可刺激布後三週であるに、同刺激布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すべきものなるに、同刺撒布後三週中次郎は大に注意を要すること、対域を関連すると、

日本經過したる機械は之を洗滌せずして一回に三百五十粒を食す日本經過したる機械は之を洗滌せずして一回に三百五十粒を食す日本經過したる機械は之を洗滌せずして一回に三百五十粒を食す日本經過したる場所の各二十倍液を可さし塗抹法にありては五油乳劑或し、最後に驅除試験を繋げ之が驅除には灌注法にては石油乳劑或し、最後に驅除試験を繋げ之が驅除には灌注法につけては魚油木灰は石灰硫黄合劑の各二十倍液を可さし塗抹法にありては魚油木灰は石灰硫黄合劑の各二十倍液を可さし塗抹法にありては魚油木灰は石灰硫黄合劑の各二十倍液を可さし塗抹法にありては魚油木灰は石灰硫黄合剤の各二十倍液を可さし塗抹法にありては魚油木灰は石灰硫黄で変を加速がある。

により之を左の通り訂正する。
説植ありし事を桑名伊之吉氏より通知せられたる正。本誌第貳百拾九號に登載したる本種の記載に受え ハコワタカヒガラモド もの記載訂

| 第四頁下段第三行 | 中胸は中脚の誤 | 第四頁下段第三行 | 中胸は中脚の誤 | 第四頁下段第三行 | 6.2,4,(1,3,5).は・・・・6,2(1,3,4,6).の誤 | 6.2,4,(1,3,5).は・・・・6,2(1,3,4,6).の誤 |

の腐朽を防ぎ台 蟲の害を驅除豫防する

には本 一社製品を使用するに限 3

木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

特許第八三五六號

防腐剤クレオリ 防腐剤クレオソリコ 厶 本油は簡易なる塗刷品に 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉 して其効力は坊間

に販

る同種

御は書明説

社 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪二三一本 局 貳 〇

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

東京市京橋區加賀町八番地

電話

長 新 橋

其根態依 h 種 蓰 沂 謂 斡 h N 0 晳 13 啠 す 作犯 13 3 0) O) 3 我 5 等 3 盎 改 3 公 t 良 枯森 害 は 及 良 70 捐 林 蟲 办 病 y かっ あ 6 5 促 促 或 h 0 南 T 11 2. 0) 淮 淮 穫 す 其 瓶 る故 מל N す 陌 品 12 菌 造 ~ 3 m 3 7 質 3 30 沙 0) 田鄭 除 20 天 T 劣 野 來 岩 與植 去 11 植 惡 6 發 す 0) 物 刻 物自 生するに朝氣候の なら 3 發 0) 15 (J) 0) 達 曾 讆 0) 葉 L 途 を收 務 收 め 8 30 妨 to 遭變 講 害增 屬 異 ず 1 加 1 加 H は、 < るよ 3 3 1 は ح 諸 倍

元 ざ

0

慘

產

額

ip

耗

せ

L

め、

甚

L

3

1

青

70

8

**-T**-3 0

30 纵

5 見

ざる る

損

4

U

8 爲 は

統

ずの一年

あ所億

はめ 野

計每 寸

す壹 留

1=

下安 减

1-

£

3

べ

<

ら人

ち慄

8

T

夏

尙 害

3 被

歷

驅

(J)

法 寒

30

以

7 8

4

す

根

絕

1 除

非 豫

ば

何

栽 講 势

培

種

薮

0

方

法

其 30 ば

の除

机防

如方

多即 7

も力知夫な其太足地計擴に珍算ては護昆瘁至 12 らに り張於 類 す今 せれるの Λ 1 蟲 3 1: も學朝で臨 5 30 關 亦 80 研 7 . 4 產 10 の界鮮 尠 或熱國 其派 架 なに及今實 は心 寶 か至 0) 夙 智 所 有 3 や物 瀟 數學 RE 13 h 貢滿 8 70 餘 所 稱 術 獻洲 受に莚る す 攼 創 T 年 長 其十 8 講就 を或 す 資 立 名 A か 開は べ若の 通 3 餘 料 3 H 和 ī 13 È 阁 3 し他 萬 0) 資 の鯖 Ħ て全 昆 害に 智 書 4 其歐 如氏 T T 1 的 0) 0) 米 蟲 囡 後 達 躬 蟲供 10 萬 淮刋 あ窓 1.8 ら続 30 谷 朋 益 Lin す有府啓 を地 蒐山除同血治 811 h 拔 18 集 数 る餘四發 野 病 交 1 其 < m 育 水 黨 T 7 3 换膏 疇 功 多 斯他 1: 3 ぎ年 根 結 き縣等 131 TE 30 治 至 萬 Æ TU 6 12 涧に臺 若の 7 跋 から 有 O) 及四 斯隆 雏 累 63 涉益 事 3 餘 及 業斯奇種積し蟲獨 门田 は 6 T 實をの道種 B し或保力盡に

せ 大 3 粫 事 費 得 ŤL. 70 2 70 態 7 3. か水 徒 涧 財 13 閉 國 洪 歸 所 2 18 Λ 升 扇 名 經 和 ち 所の 3 得 LI U) 3 4 13 研 個 0 事 み 10 所 13 L 0) 1

ざ氏

の難時我

し當 於

途排に

遼成之

遠緯が

個屬聚究學

るにを研

以月如着

く世雖獨

北

能のと

11

3

11 頗

限 B (1)

h

0)

力

を代國

h 7

12

蟲

0)

3

8

先 何

しりか

日此鞭物

新りをた

h

h 金を以 T 萬 3 O) 研 現 あ 智 2 年 1 韓 期 す 悠 3 久 政 道 洋 h 0) 2 業 8 3 0) 補 依 0) b 種 T 冶 為 3 す 3 物 兀 す 九 相棟 TI.

% 起 1

順

奮

せら

>

所

月

松安上長高川岡大原早 松尾栎崎崎場 助久 元 泰太羲太次次

郎門造郎信郎郎郎澄郎

成

農族院議長 武部 長官

土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 川田 久 忠三 太 由康 次 芳 久

元治即即直莊即男宜齊達共

衆岐 阜縣 知识 議 議 院 院 議知 議 議 員

順 匹島佐坂古牧松

田田々口屋 剛木

銳<sub>太交</sub>拙 慶太太

吉郎一三隆郎郎

第第 Tî. 四三 條條 本研本本レ本集 

ナ

ル雑者法積

收昆額昆子

毎誌氏人シル基 年々名名其銀本 ノル金和利行金

支蟲ハ蟲チ預總計世名研以ケ額

ニ所研レ拾

テ之要ナ 水レノル

久ヲ費有

上確囚 スシ長必實ト

算界簿究テ入

振替貯金口座八京東一九一〇番

タ岐

シ阜

市

公園

名和昆

事長豐島愿宛送

隨分澤山

あ

價で困る內 が非常に能く出來た

錄

より二十五丁西にあり續 七月中旬以後)見本用種子(七月中旬以後)試驗用種子 々御來社を乞ふ

Dr.

害蟲發生

進

挿入詳細説明し 美麗なる小冊子に

り御

報次第進呈す

して生態圖版

本品は石鹼液

褐色固形

して、獨特の香氣を有し、五

十倍乃至

百倍

の溶液

使用す

なり、衛生無害、容易に婦人、

小見も之れを使用

諸氏速に試用あら

ん事を祈

して穀蟲力の偉大なを事は既に世の定論なり

### HOSAKU

順序生態記

木 年 は 植 を 害 使 蟲 用 の して害 發 生 B 蟲 蟲 多 を い、眞 驅 除 0 す 年 る 1 あ な

す

は

3

岐阜市公園 阪 府 堺 鬼 頭

發製

賣

所

造

所

大

# 蟲 空前

專賣特許第

に献 完成 ケ盆年の 益 の星霜寝食を忘れ昨年の為め稲作。畑作。園藝。果樹

歌記の

す

除蟲 殺 蟲 液

色五本 大品 特の 液用液の畜 は最を最及後も使も作年間用廉物 經便せなに 過にばる絶 過ずるごも腐れ して能く婦子 の事に害なきず 敗人 なす、効性が見る難り は之最の對使侵

533

尚ほ詳細は申込次第回答 定價 段 步使用料僅に金拾貳 見本

殺蟲液テン 岐 阜 縣 島 は拾六銭送金の 郡 H

本品

實盛り容器

丰

ヤラメ

ル様の菓子

を盛

るに

宜しく又

ル

サ

イダ

ウヰ

ス

丰

等

をコ

ツプ

ご共に載せ客間用

の容器

ごして最

も賞賛せられ

つ

> 有

3

もの

な

4)

及 金ごなした び絹 絲 を配置良く装置 る美術的製品 なり 各個共ボール箱入

圓

周

1-

はニッケル金具

を施

本

品 は

枚

0 圓 形

硝

板

麗

な

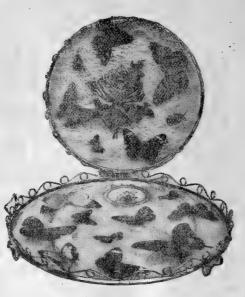
3

胡蝶並

に自然色實

物草

花



### 定

直 直 直 直 框 徑 **2%** 徑 75 徑 荷 荷造送料 料 料 社 金四 拾 金六 金九 金 金貳圓 武五八拾 拾貳拾八拾 五拾五拾 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢 錢錢

### 部藝工蟲昆和名園公市阜岐

賣

捌

所

岐

National Museum 行祭日五十月五

(同一月每) 號五拾貳百貳第卷拾貳第

> 有の最大の大力を表現の大力を表現の大力を表現の大力を表現の大力を表現の大力を表現の大力を表現を表現の大力を表現を表現を表現している。 旧新近財 人名和昆 要澤一巧 、屬研團 缺及種な日新究法 ()る本種調人定 〈生 文の查名價 から等高 十九記に和金 研 餘六載係昆壹 が屬 度頁L る詳一招英と一研五 公参述所着マーロー -る蟲圓 究 村着文し日究拾 6 二發本所錢 一局七表鱗の 料れ 版頁せ翅編郵第 たば變 6類篡稅 る斯種 る斯理葉中れのに金ベ學ありなり 4 し研しりする活て錢號

> > E

四

年

車

法

人

名

和

昆

蟲

研

究

所

<sup>○</sup>究に成プも史長

拾

誌

價

並

廣

告

料

前錢

老

錢

0

割

**连**年年部

意分分金

場に登画

規

壹切参サ官郵

に壹切琴機の最不 行力の鍵の最不拾

金壹印の事會

百

拾〇を事

錢番押

者就り圖の研野

和市 昆 典園資あ 藝 部

四半月以上意思の

付十ははは

送

振帶

蟲 眅 的 低 廉 9 本 3 は 製 作 店 及 物 採 集用 口 DD 色 な 器 優 v] 良 具 1 切

申 便 捕

第

詳

る圖

云

定價

0)

御 細

用 な

命

應

\$

岐

阜

क्तं

大宮

町

大正 Æ. 岐阜市大宮町二丁目三二九番地一年五月十五日印刷並發行 以五郵前金属 郵前金の場合では 上壹字を ではず後金ので 場合の場合では まだは を で はずり はなり 場合ので はった。 專 法 行 增行參金拾圓

載許 (草縣安八郡大垣町土 城阜縣岐阜市蕪城町 城阜縣岐阜市蕪城町 發行 Ħ 名和昆 三二九番地外十 參 F 河四早十名 田十四五野番和 金 貞置 地 梅筆 地松ノ 合件

上山東東京

財團法人

へば今 御今回 振后御 送 込御送 金 被送金 の 下金の 度の便 注 候場を 也合圖

意

はり

振振

口貯

座金

東口

京座

善加

九入

壹して

番れ

へ大垣

西德印刷株式會社印刷〉

移 省許 可 座 大阪 五六 七五

大賣捌

所

振

剪明

治治

二十年九月十四日第三種三十年九月十日內

表を呈す

東京

一雄

京橋區元數寄屋町三七京市神田區表神保町

北東

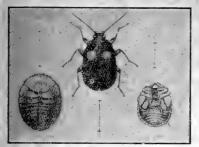
隆京

館堂書

店店郎

### Museum.

### THE INSECT WO



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XX

JUNE

15TH,

1916.

00

護の論の産

節を注

一意せ

高

木

加

朝鮮

oへき苹果の害蟲飛驒崗d spiderの天敵 財産樹木害蟲の研究(三

No. 6.

號六拾貳百貳第

行發日五十月六年五正大

# 第卷拾貳第

00

白官

艇

|尋殿

白蟻被害の檜材

Ò

視蝨成O 察類所驅 官〇〇蟲 月 + 毛山 で類論文の古 Ŧī. B の豫 D 家禽に寄生するな孫防獎勵補助の登美 四 發 頁 加 行 0

○○○○○○○ 昆昆桂蟲余自 比蟲跌片(二・比蟲跌片(二・比蟲界の掃き性園漫錄(第一個景の保集に係 る新種に

名向長江武昆 和川野崎井 菊 梅勇次悌武 吉作耶三一翁

〇〇〇〇〇 蜜日恐 B朝 大社熱田 椿象類 神宮白 話

侵 Ш 村 長江名堀坳 野崎和田三 悌梅雅遗 被害の端 一神宮五

明治卅年九月十四日第三

至自 大工 正工 病 岐阜市大 金 五五. 年年八八 圓 八月 廿四八月 五 町當所內

九第回廿

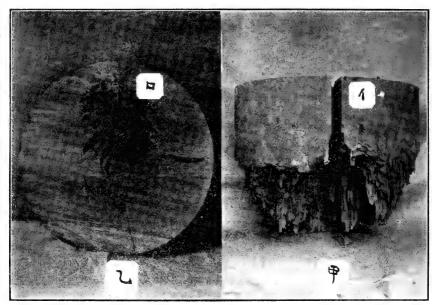
場技師、植物檢查所長農商務省技師、農事試驗 農商務省農事試驗場技師 遣講 師 伊正 之吉氏氏

▶ 迄日末月七限期込申

本 依

年

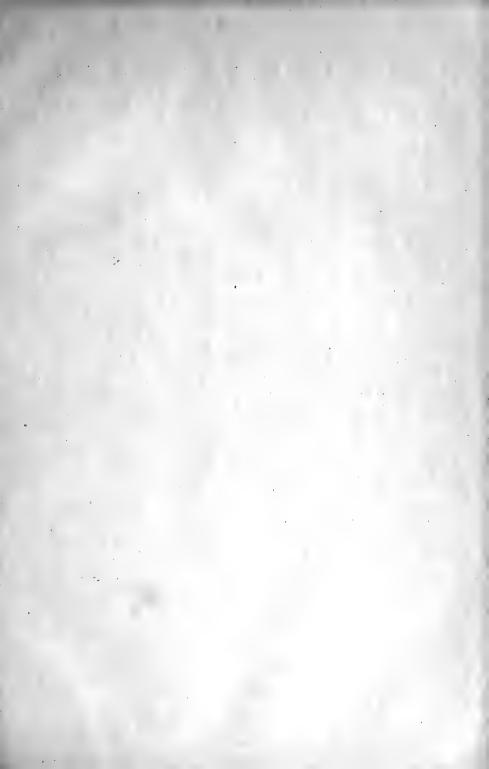
9



柱圓材槍の害被蟻白殿尋五宮神田熱社大幣官



(贈寄氏仙不邊渡) 艇端の害被蟻白



本

邦は

南北に長き國である、

氣候の變化は重に

南北即ち緯度の高低に闘するものであつて東西

即

經

### 矗 世 界

昆

## 第二百二十六號

(大正五年第六月)







# ●二化螟蟲の産卵を注意せよ

篩 問 共 相であ て其差異 から 0) Ŀ 目 0) 故 あ 地 目 大なるに從ひ通過するもの益増加すると共に其等の間に於け 0 に學問上にて規定したる法則は 球 法 細 0 つて煎じ詰 0) 小 則 < 0) 表 を事 なる 大 如何を精査して此等を秩序的に規律 š 面 15 ことも は水ご陸と 物に に從 關 す ئة なけ 3 應用せんとする場合に ひ其通過する量は れば天下の 觀 念 n 0) は都 から 配 置 般 事物 市 から に等 村落 均等 一の篩 悉 閑に 次第に減少するが其差異の程度も亦微小 0 7 < 不 位 75 附 常に吾人の念頭に置か 置 に均 间 4 せ 山 12 1: 5 的に整理 歸 整 岳 然た n 原 す て居 30 野 學問 3 0 4 但 規 起 る 0 律 0 んどするの T 伏 其差 0 で 篩を以て天下の 8 存 あ 30 ねば 別 す 様で る差異の程度は甚 る譯 0 なら 中に ない カラ 即 で n 5 森林 6 もな 事 學問 事である 多 少 物 どなる。 H 2 の 0 畝 共通 篩 畢 しく 0 から 竟千 15 面 配 此等 温點を存 實際に於ては TS 分 て 列 差萬 < あ 1 0) るに 是に反 關 せ 别 定 係 當 3 から 0 11 5 世 此 其 0)

<

度の

4n

何

1

關

する

の

少い

ことは學問

上に規定せられ

72

般

理

論

で

あ

3

此

12

かっ

け

7

B

本

國

を篩

ひ分

部

は

先

ح 的

晴

ÞΣ

の

般

的

篩

15

Ţ

篩

は

n

な

証

據

7

あ

Œ

同 雨 n ば 0 1: 如 篩 九 州 30 四 通 [國等 對 過 どなな E き舞 悤 ることは 羽 1 地 方 75 少くない 3 8 から 同 然 るに U 然 目 實際 れば 0) 篩 8 其差異 通 於て裏 過 の せ 小 H n 18 本 求 E 表 は め h 眀 日 1-本 で は 3 あ 南 は 3 非常 から 北 の篩 東 1-海 氣 O) 外 候 東 ш 0) 東 差 北 西 から 0 あ 陸 篩 3 0

をも

3 7

於

大 双 方共 第二第三の 細 目 0 篩を用ゐる必要が 生ず 3 の で あ

年 ŦĹ 驗場 あ 方に てすら必 吾 3 週 况 の は 間 7 h は 發生 未 乃 B 3 本 3 13 至 木 候 年 カジ 様で 主に 邦 地 0 其 H 方に 他 間 各 化 ない 氣候 地 0 遲 事 於 螟 10 V 300 於 とす 情 蟲 1 (1) け 8 為に から 0 ń 昨 12 羽 る 年 化 詳 左右 年 73 ば 1 細 害 より 2 つ 11 異 せら T 昨 15 蟲 居 年 3 7 n 0 事 多 3 る より 發 3 爲 情 小 生 ろこを + 同 30 O) 7 0 あ じ二化 日 知 差 時 h 間 は 3 30 期 事 生 7 早 20 論 畢 螟 70 す 槪 す 竟 蟲 能 得 3 括 るまで 此 0 本 D 15 的 等 13 33 於 から 13 は本 化 於け 新 荒 8 T から 聞 30 ない 3 年 B 篩 3 紙 方は 農 0) 0 で Do 15 氣 事 傳 氣 あ て 候 早 篩 候 試 S 3 驗 カラ < 3 其 ひ 場 所 分 B 例 年 方 九 1 t 0) より よ 12 州 るこ から 遲 支 n 同 寒 場 ば 3 4 緯度 新 13 0 其 ع は 潟 7 其 11 縣 73 0 かっ 等 危 地 睢 0 年 12

地

8

試

ょ

卵 0 B 查 稻 力 明 平 稒 制 めねば 限 行 0) 割 辈 合 せ G 15 3 なら 及 盾 n 接 U 7 0 稻 n 居 T 0 事情が 苗 關 11 3 係 **b**5 15 0 植 を及 螟 衍 時に 蛾 ぼ 天 حح 0) 螟蛾 候 よりて當然起らねばなら すこ 707 12 0) ع は 如 0 1: 發 牟 何 75 生 15 12 より 關 2 る、 から は 然 大 T 6 差 75 n す 130 異 稻 3 關 獨 10 0 n 生 係 播 h 事 ず 苗 種 南 10 る 代 3 8 15 を以 苗 は 0 3 探 論 0) ので Z 明 移 T 螟 俟 植 0 あ 12 3 蛾 E 13 50 は 12 O) 滿 い。併 發 足 批 生 せ 0 方 L ず 涯 此 13 速 等 T 7 殆 は 0) 更に 苗 h 時 ځ 期 本 12 8 H 木 定 年 0 H 1) 採 時 بح 必

8

論

昨年は稻苗を本田に移植したる後に於て螟蟲の非常なる害を受けたる所か各地方にあつた其原因は種 りしなら んも螟蟲の産卵が 例年 4.0 比して本田 に多かりし事は確に其 因であつた ので

割合が 方法は地方によりて多少の變動を見ねばならの譯 述 地方に 0 如く本年に より幾分異るべき素因が既に作られて居るものと見て差支はない然らば是に對する驅除 於て螟蛾の發生が 地方によりて遅速ありとすれば是に準じて苗代と本田との産卵の であ 50

規定即 對しても各地 ち目 荒 に精細に各地 相當 き篩 の効果 を通過 の氣候 せし を撃げ め んに て満 を知らんと欲せば は 足 0) 各 出 地 一來る に適當 ものでは せる 局 部 方法 的 TS 0 細 2,0 を講ずる事が ので 目 0 篩 あ を用 必要であつて决して一般 る ねば ならぬ 如 < 螟蟲の 驅除 的

本月に於ける産卵の如何を注意し是に對する適當の方法を講ぜられんことを望むと共に當局者に於ても を以て後 大に此等の點に注意せられんことを希望する。 年 昨 豫 车 期 13 には 本 Ħ きことではない故に吾人は此際農家が獨り苗代の採卵のみに滿足することなく更に進みて 殆 0) 稻 んざ から 以前 螟蟲 0) 0) 加害 被害を恢復することが 0) 爲に 時 非常の 惨狀を呈したるも幸に其 出來たが此の如きは寧ろ僥倖 後の氣候非常に順調となりし さいふべきものであつて

# 

東京 高木四郎

本誌二月號より引續き三號に亘つて掲げられた「保護すべき動物の二三種に就て」 とい ふ論説 は、 私

の小さ

な持論

に共鳴する所が多いので非常な興味と同感を以て讀みました。

私は過去

00

また未來

も微

B

畑

0)

ラ

ン

ŀ

ゥ

厶

シ

を全滅させたような、

驚~べき無智に至つては、

等ろ涙の種である。

六

大

軍に益 浮塵 13 n んざ 0 τ 益 12 2 蟲 验 るに は 0) n 名 15 害 で は 蟲 相 反 0) 羅列 對語 ない の 對 L 對 世 ح 1-益 稱とし なつ 11: 蟲 Λ 0 保 つ ŀ τ 護 τ, 益 て害蟲を談 ン 蟲 カラ 多 ボ 益 具 < 1-對 用ひ 蟲 体 カ な す 的 7 る G る時 3 15 丰 感念 b 質現 れて リ に無く 0 か 居 126 ク >實際的 甚だ冷淡 るに サ n ż 力 72 なら も係 ゲ 吉 智 ラ 報 ゥ 12 識 6 n 0) 云 な 餘 \$ は ず、 少しも A 0 h 0) 12 0) 1 乏し 益 0) 又益蟲 日害蟲 だ 蟲 人 名 \tau 6. 保護 三驅除 0) は 小 事 心に徹 學讀 を、 必 す から 8 揭 本 私は 不完全なが b や総 底 げ ふ語は して 6 悲 n 1 ī 害蟲 居 0 t, T 居 農 5 業書 驅除 益 6 る 相 b; 鑷 から 當 8 共に 居 製量 は は 殆

職責 鬪 私の 茄 反 つて 居 事 螟蛉 な持 の切 E 服 管 る。 天 M 12 现 迷 蟲 映 使 0 っ 0 卵塊  $\sigma$ U 0) た事 72 郡 罪を負は 様な彼等を平 農業界に 3 縣技 智識 と憶斷 である。 無智な農 術 0) 員 はせて追 不 於 L て、 足 T 0) 嚴 夫 瓢 氣 か 益 ら起 御丁寧に 蟲類を蚜蟲の親で誤つて捻り潰 蟲 め J) ひ廻す で殺戮して居 する L は つった、 い 様な事 人 事 Z 々まで بح も収 0 L ŗ 名 る ては は h ħ 稱 p; Ø) 0) 集めて石油を注ぎ、 其傷ましい 無 極 上で 無 眞偽 頓 理 めて 着 は ならぬ は、軍 瓢 普通な 是認さ 蟲 質例 事 O) に益 でも 出 副 Ų n 來事 τ 别 0) 蟲の 菜の 居 梁明 數 1-あ で、 苦 R る 7 保護 \$ から 1 葉に附い は み、 畑 を関却・ 彼等 中を 過 H n H 等 園 τ る 逃げ迷 72 は偽 0) は H 1-して ゆつびき 任 蒙を啓い 園 瓢蟲 生活 つて 丰 居 ふて 7 3 驅除 は ュ 12 於 全 ならぬ τ P 誘導 る歩 < の餘力で菜 F 無視 y は蟲に 活 チ 3 3 n 0 0)

H

6

5

3

界 世 盎 昆 で ぁ 事 過過の 11 ñ 阴 益 蟲 7 あ 益 蟲 たる意義 8 共 る。 1 8 空 私 昆蟲である、 から考えても、

53

農業者の無智と共に、益蟲等の爲めに恐るべきものは、近頃盛んになつて來た害蟲の藥劑騙除である。

益蟲と害蟲とは多く其所在

を共にして居る事

が知

れる、

害蟲

說 論 ちに眼 を思 4 あ シ るい 等 彼等 0) 1 T 13 め 類 無數 犠牲 T で 居 12 a) 0 死屍、 が は先 3 \(\) (J) 孰 年長野野 滅さ を見ては、 初 n 其 夏 0) 大 社 n 0 頃苹 界に 故に害蟲に對して有効な樂劑 部 τ 縣農事 行 から 藥劑 1 腹 果 to 綿 試 0) あ 膨 蟲 るい 驗 なるものが ク 張 サ 0) 場 青酸 文明 L JI の 12 ゲ 雨蛙 瓦 0) U 心 斯 利 ゥ 場 か をは 夏季 器 12 在 5 0 Ŀ 前 ラ 恨 C つ 燻蒸を行 T は、 め 1 め B しく 必ず として寄 7 毎 ブ 勢ひ益蟲に對しても 啟 捧げ ふ時 等 H 噴霧器 13 0) 生蜂、 ねば 幼 n なざに、 ささ 蟲

なら 0 0)

**P**2

貴い

犠牲

で

爲 ホ

め

に

屢

々泣

で

1

ス

を提 或程

h

13

度の危

害を加 が見

ク

サ

カ

ゲ

D

ウ、

ŀ

から

滅

天幕

を引き揚

げ

3 あ 12

ど直 3 0)

使用 他 成 L 愚痴をも云 完全な薬劑 案 12 0) 何 を呪は 死屍は 時 か あ 15 程 は かっ 3 Z 0) 永 0) b 度く とは 爲めに、 美い 光 łt 遠 -(0 T 開 犠牲 動 は なる しない、否、一層之が改善と普及を願つてやまない、 認 な カコ 農家 ra V め 0 の文字で氣も濟 • で n 12 あ 0 と云ふ様な情無い 3 天典 10 事 粤 مح 者 の友たる益蟲 3 信ず 當事 Ç, ふて むが、綿蟲 3 者 0) 等が b 結果にも往 で 現 類 少し あ 在 が、 0 は二三日で蘇生して舊 30 でも恁うい 私 13 腑 は 々裡 々遭遇した。 藥劑 に滅ぼさ ふ方 0 改 良、 面 私は 15 n 態に復 益蟲 H 明慧な注意 て居 n これ等の 0) ごも過 3 救 數 それ しても、 齊 0) を用 去及 事 も肝 等 甚 柄に 73 憐 ひら 多い 腎 つい び現在 よつて、 n U) n 7 事 綿 to 72 8 に於て不 蟲 具 き益 なら、 愿 体 的の ふて

更 小 學兒 電響 0) 殘 酷 12 本 能 O) 犠 牲 13 0 て 多數 0 益蟲 類 から 徒に失は n 0 > あ る 事

質

は

質

顰躄の

極 みで あ 3 彼の 蜻蛉釣りや蜂の巢叩きなど 13 彼等の **殘忍性を一層增長せしめ** るばか りで 身心に何等 六

ど〉は、

學界の耻

大きくは

人類の

恥辱と云は

ねばならぬ。

年

の益をも齎さね、一方に動物愛護なる麗しい旗幟の飜る世の中に於て、多數の兒童が有益にして無辜の く實現される事と思ふ。 彼等の兇手から発れさせ度い、 物を虐殺する事 か 默認されて居るとは、 そして之れは左程困難な事ではなく、 甚 しい予盾した現象ではないか、 小學教師 私 は 0) せ 覺醒によつて容易 めて 盆蟲類だけ で

の 義務も亦ありど云 る以上、 の世界に於て最優勝者たる人間 配劑 素より益蟲と云ひ、害蟲といふは、 0) 彼を害蟲といひ、 妙を得た、 へよう。文明の進運 益 蟲類 0 之を益蟲 存 b; 在を等閑に 自己 で呼 節かに考えれば、 は بخد の利害を標準 權利 して居られ 益 々自然物 が吾等に ようか 0 として萬象を評價する事の可否は、既に論 13 あ 餘りに厚顔しい勝手な云ひ分ではあるが、 る、 妙 なる利用を吾等に要求して歇まぬ と同時に之等兩者を宜 殊 に一方に於て之を滅しつ しきに操從す いも顧 今日、 ない 現在 であ 天

叫は、 る益蟲の上に此の際 私は此の 今や愛すべき盆蟲類が、 實に晴天の霹靂で、日頃益蟲の為めに空しく力及ばぬ腕 不備な愚文の草を擱くに際し、 層同情ある眼を注がれん事を祈つてやみません。(大正五、四 日に日に世人より疎外されて行く不遇の時に於て、 先輩及び、私等と共に未來に生くる若い研究者諸賢が可憐な を撫で、居た私には、大なる力であつた。 本誌論説の眞面目なる絶



# 第四 ウスバツバメガ

は黑し氣門下には どの間 を呈し亞背線及氣門上線も紅色なり 無點あり第二 て少く第 には圓 線を 一節の 躰軀幅 氣門 形の 節以下黄色にして背線 廣 小板 Ŀ く稍 蔽 本の 線 との 1 13 扁 長刺ありて之に細黑毛を b る、第一節に 間 て之より二本の 平 75 には h 頭 短毛あ 背線 は幅廣 部 は背 12 3 黑 h 短 亞背線 く紅. 面 色に 毛を 色

### 山村堘三郎遺稿

鮮産樹木害蟲の研究

黑〈 尾狀に延長 寸一分あり躰灰黑色にして腹部黄色を帯ぶ す後脚少し〜短〜後翅端之に次ぎ前翅端及中脚畧 するを得翅は濶 同長にして之に次ぎ口吻最も短 を呈す複眼 成蟲 躰軀細、翅大なり し黄斑を有し 櫛齒を有す雄にて櫛齒長きを以て雌雄を區 略三角筒形にして体長五分七八厘帶黄褐色 i は黑色を呈す觸角長く 外線灰色を帶ぶ 大にして殆 外縁附近は灰色を帯ぶ後翅 h 躰長五分翅 ご透明に前 か 殆んざ 0) 翅 0) 觸 開 內緣 は熊 に達 角 别

卵數 今回 三粒乃至三四十粒 下旬に出現し樹幹の裂目樹皮の たるを以 經過習性 次老熟 出張の は百二三十粒なり卵子は十日內外に 翌年五月上 て考察するに幼蟲は樹幹の龜裂等に 際採集せる卵は直に(九月卅日頃) 葉を裏面 年一回の 旬より (平均二十粒 より 現はれ加害し六月中旬 發生をなし 折り )宛產附 白色の 剝 離 成蟲 せる陰等 舟形 す て孵化 は 雌 九 月中 0

營み其

中

に入

h

H

内

外

1-

て蛹

化

L

九

月

中

·旬

羽 化

となる

形に

て稍

暗色を呈す周線黄褐色なり

躰長

厘

内

外なり

躰液を吸收せるも に寄生する 食蟲棒 B O) あ 象科 0 あり Ø) 又寄生蜂 種に τ 0 此 種其 の 蛾 多 0 卵 捕

卵子より十月四 寄生蜂 のに して形態次の 卵子 В 设五 の寄生 如 日に初 蜂 は 化 九月二十三 十三日 h 迄 日 採 位 集

は透明なり して六 して複眼 雄は躰 厘五. 節 反單眼は赤色叉は赤褐色な より 暗 脚は淡黄色にして脛 黄色に 毛雌は黄色に なり 末節 して腹部は濃色な は して腹部 長大に 節 して先端尖 は 0 b 談 端に刺を 觸角 頭部 ĺ 生殖器 膝 横 n 有 h 狀 刼 す

除せり其の ちて棲止 里民 一殺す本年はこの して成 捕 0 せ 殺 驅除 蟲 る 方法は幼蟲 に對 b B 此 0) 法 を追 ī 0 方法によりで午前六時より ては一人長き竹竿に 方法にて一人一 ひ他 は 里民 單 ては從 の に竹竿に 者帶 來幼 0 類に 日 7 蟲 及 百 打 4 成  $\pm i$ て枝を て之を 落すも 盘 頭 30 位 驅 打

あり

B

五

h 時 迄 後 应 時 より六 時迄 極 力 驅除 10 從 せ Ū め

12

尚棲止 むる為め めに樹 驅 箒にて採集するも 除 せ 方法 る戦 捕 皮を害するも 蟲網採集法を指導せ を飛翔 驅除 方法 せ 0) 有効な あ Ze. to るを 3 詂 爲 n 道 以 h め せ 强 8 3 て注意を與 く樹 尙 B 有 0 枝 劾 左 30 O) 打 如

5

0

爲

h 卵子 所任 敎 潰

0

智

殺

法

を施

行

43

Ū

益蟲類 を保 護 すべ きこと

落せし 四 明 春 め 捕 13 殺 至 すること h 幼 蟲 現 は n 12 3

3

3

樹

70

搖

ひ

るも なる 五. せ 3 點 火 8 附近 蛾 0) 誘殺 0) 無 疋も 0) 羽化前七八 L 樹に懸 但 試 飛 驗 來 市 街 せず 小 け午後六時より 0 島 兩 7 此 氏 月 を觀 誘蛾 1 中繭を採 ク 察 燈には 燈を使用 せ 翌朝六時迄點火 集焼 3 飛 8 却す b 蛾 飛 ること O) る 來

六個 のにて内十二は害敵に啄食せられたるもの六個 羽 中九十 化 合調 六個羽化 殛 主 及り二十 0 蜕 殼 個 を探 13 初化 集 せ せ 3 ざる 百

**初化し得ざるもの二個は菌類寄生せり右によれば** 

は雄は雌より早 採集せるもの百疋中雄 中雄 雄 割 合調 百二雌三百四十四、 査 く羽化するが為めならん。 九月 八 + 九日 雌九十七なり、 九月廿二 採集せる蛾 H + 此 四 三日 百 0 四

# 第五 軍配蟲科の一種

大野計 原文にはハイログンベイご配し疑問の符號を付し 大野計 原文にはハイログンベイご配し疑問の符號を付し 大野計 原文にはハイログンベイご配し疑問の符號を付し 大野計 原文にはハイログンベイご配し疑問の行い いる名を見出さゞりしな以て他日を期して之を記すこことなるが山村 に殊に遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ し殊に遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなり従來歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなりだで歐州にて「ヤマ しみに遺憾さするは本種の標本無きごこなりによるならんよりて しない。

### 一、形態

短毛を密生す第三節は長 褐色乃至 す頭部は黒褐 成蟲 黒褐色なり 躰橢圓形にして灰白色、 して三個 觸角 は く第四節 の縦隆線を有し複 短大に 白色短毛を密 は小にして暗褐 L 7 黄色を呈 眼は赤

> 附屬物 前緣 白色の短毛あり躰長 の一部は褐色を呈す躰下は黑色なり肢は黄 色なり前胸背には 0 葉狀 は低 、附屬 半翅 物 は 鞘 三個 二列又は三列 一分一厘 は中央に 0) 黄色縱隆線 褐 色の 0) 網目を有し 一斜 を有 條 前 色にて を有 其

て第二 縊る淡暗黄白色を呈す頭部は暗 點を有し中央にて切 形をなす複眼は赤褐色なり前胸 節は白色なり なり腹部中央部は突起し黑色なり觸角暗 幼蟲 節の中央に白色輪斑あり肢は黑色にして脛 橢圓形にして 尾端尖り中 断せらる翅 痕 背 黄色にして 0) 0 前綠 周緣 央部は 黑 1 は 黒色 一色に 淡黑 略三角

十月十四日に全部斃死す産卵の形跡なし 大正四年九月六日京畿道廳前並木「モニックニラャマナラシ」に發生するを見る採集飼育ックニラャマナラシ」に發生するを見る採集飼育

# 失野註 本種は内地に産せずずは始めて共第六 ヌルデハムシ(新稱)

のにして今其の種名を考定するを得す 矢野註 本種は内地に産せず予は始めて其の標本を見たるも

### **(**28

節は發達し 前角 色なり 色なり 黄白色の す黄褐色に 厘乃 成 より 起す表面 至四 蟲 前胸 11 觸 後線 不規則 第七第八 角 略三角形 [分あり全躰楕圓 跳躍 して基部に は の 長 、横に長く長方形にして前隅 0 は 基 雌 なる斑 中 四回 部 は 適す 第 なり 央に 0 四 多 四 九及第十 一分五 近かき 節は黄褐色に 點を有す肢は大に 翅 至 3 微細 鞘 る斜 形に 厘乃至五分雄 1 は十 條は 1 0) 點及未端 して背 點刻を有し 大形點刻列を有 翅 0 條の して殘部 一面隆起 基 は 近き 角尖 部 點刻列 し黄褐 Ť に達 後腿 緣 部 は h 2 及 黑 周 せ す

にて白色を帶 毛乃至三厘あり 驯 長隋 圓形 1-產 して長五 卵 0) 當時は卵黄色な 厘七毛乃至六 厘 . ح 幅 3 厘

內外 るも にて成蟲 狀態にては枝椏又は樹幹上に産卵せられ外 器内 塊 矨 頭 0) 大正四年七 をな を採 葉を食害するを見 集飼 は葉の 暗 育す八月廿 緑灰 月廿 面 色の Ŧi. 土 日 被物 一表等 る八 殖 日産卵せ 林 月 苗 て蔽 達卵 圃 内 る は 1 B 交尾 ヌ る自 b jν 然

B

捿 II: τ す 別 雌 H は 雞 L 平 均 十 產 一卵は多 卵塊を < 產 夜間 附 にて す 九 月 間 廿日よ は 葉

にて藍黒色を呈 幼蟲 户 7 は 不 四 明なれ B 迄 でも同年六 胸 漸 肢 次斃 一發達 死 せ る幼 月八 日 蟲 躰 長 五 分內外

を食害せり恐らく

本種

の幼蟲

15

べきものなれ共之を公表するは如何かさ思ふ點あれば見合せたり きても知るを得ざるを以て此の部は掲載せざると、せり义大正四 二種及「ヤマナラシ」の葉を食する葉蜂の幼蟲一種の飼育日誌あれ て周到なる注意によりて詳細に記述しあれば研究者の参考に資す 年度に實行すべき害蟲調査方針一篇は上記試驗施行するの案にし ども只幼蟲の形態を記述せるものにして其の如何な種なるかにつ n され りに 稿を終るに臨みて其手記を整 て原意 る名 此 12 んる道 擧 に反する 此の他に「コナラ」の葉を食するシャチボコガの幼蟲 をいる 和 是當局 所 せ 臣 Ū i 殊に戸塚君 1-を山 割 有 村 5 す 君 しに非ざるかを に訓 0) 好 理 意 L 編 泛及祸載 述 其 0) するに 發 恐 衣 30 れ漫

h Ш 發表すべ 斯 君手 五年四 す から なれ 寄與 甚だ憾 又同 [月八 ごも餘 す めに採集惠送 氏採 3 どする所なり E 所あ 便 暇 集の 3 1 殖林 乏 8 しせら ī 苗 13 矢 M h n 保管の 追 野 て自 L 標本 て別 5 標本は 數 幹 研 種

學

(<del>---</del>)

息する茶葉裏にありて飛翔する事勘し体長約五厘

アス(Carnivorous thrips)にして常に赤壁蝨の

棲

成蟲

# ●Red spider の天敵

きては茲に記載せざるべし乃ち之等を捕喰する天 蟲に關する記事のみなれば赤壁蝨の 方面の研究に着手し多少得たる處あるも本誌は昆 軰 者甚だ鮮きに似たり故に之等の天敵に至 農作物を加害する赤壁蝨 敵即ち二種の昆蟲につき其研究の一部を記さんと Mite)につきては本邦に於て調査研究せられたる の寡聞か之れあるを知らず而して余は今春來此 晚近 我病蟲界の事長足の進歩を示したるも未だ (Red spider) 其他 種類其 りては 他 15

和名 して六點スリ 棲息する處殆んご發見せざる莫き程なり。 該蟲は靜岡縣下に普通なる種類にして赤壁蝨 Scolothrips sexmaculatus Pergande. につきては未だ無かるべきを思ひ學名より ッププ スと唱へんと欲す。 0

該蟲は總翅目 (Thysanoptera)に屬し食肉 ス y 處に 細 蟲を捕食す。 各一

靜岡縣收之原茶業部 坬 田 雅

翅開 明稍紅色を帶び基部に一個中央部及び先端に aculatus Harvey)及び (Tenuipalpus sp)の卵幼 該六點スリツ 色を呈し赤壁蝨を喰したる時は一層其部分擴大す 多數の細白毛を發出 腹部は稍圓筒形をなし末端急に縮小し各環節には 長縁毛を生ず脚は扁平大形にて僅かに黄色を呈し て翅は細長なれ共尾端を越さず而して前翅 小形複眼 くして後部膨大し中 九厘 75 個宛の暗褐點を具 は黒色に觸角は五節より成る前胸 至一分あり全体淡黄色に プスは茶の赤壁蝨(Tetoranychus し基部及翅下に當る部分は紅 後胸は稍方形をなし大形 へ又前後翅共に多數の て細 長 は半透 11 頭 前 近

生極めて多く從つて驅蟲の効力極めて 該蟲も亦我縣下にて普通に目撃する種類に 1 Arthrochodax occidentalis

成蟲 和名 該蟲はItonidae (Cecidomyiidae) に屬する昆 か だにば

込蟲は

体

長

公四厘

乃至五

厘

翅

の

開

張

九

厘

は二節 にて複 を呈せる部分 h て四本の毛を生じ前 分 より 捻珠狀 る 3 は 成 小 り胸 形 形 あ り又翅の 7  $\tilde{\sigma}$ 黑色觸 各節 部 昆蟲にて全体淡黄 は 大形 は 角 数本の 稍 は淡黄 後方 1-て背面 粗 1 色にて十三環 當り突起物 毛 色 及 を生じ下 側 頭 部 面 は あ 暗色 b

大

端は 50 突起 を生 淡黄色 足物をない ず 腹 一の細 部 は す而し 八 毛を粗 節 て腹部の より 生す脚は細 成 h 先端 各節は 漸 長 次縮 細毛を發生 にて腿 少し

種類を食せしを知す。 maculatus: )の卵及幼蟲を捕喰するものにて其他の 該蟲 は幼蟲 時 fe 1 茶 への赤壁蝨 (Tetoranychus

# 

せざるの故を以て之を採掘せん 村上野 0 年 5 たるも 前途 而 定 熨 て漸次結實するものを生じ爾後年々少か 大に有望なりとて存續すべき様注意 當時岐阜縣立農事試驗 Ũ 結果 年前 一に於ける苹果 て其後 一郎氏 ¥ 即 の栽植 《儘存 ち明 十年内外を經 治二十七八年の 續 を以て濫觴 め 6 場 過 技師 したた nte どせらる とす を聞くに、 るに 宫 3 頃吉城郡 るも 田 1: 其後 ンとに 尙は 孝 8 次 のゞ如 與 結 Ŀ 郎 至 實

るに 年度より三四年間に於ける栽植程度は一層甚しく 7 の多くし 先 町、 ては栽植 程度 元に栽植 於 至れりと云 船津 T は未 する 々深 しあ 町 て其生産 72 及高山 5 其栽植 5 FP 0) 12 町附近 象 漸次增加 3 0) せ 少か 8 樹數 然れざも明 6 0 らざ 3 > 極 に於でも栽 時 > め 來 期 T P る趨勢を窺 ことを悟り、 b 同 を得 少數 治三十 12 四 りし + 15 植 T 年 b 年代の するも が大正 代に 知せ カュ À のあ 5 るも 期 b

盎 昆

1

12

る數

3

を對

一照せば

左

0

如

L

郎

氏

交代

Ġ

ンに 氏

9

宮澤 き綿

技 月 3

宫

田

技 孝

8.

を物語

52

12 果 せ

3

0 1 3 雄 15 域 1

から 11

動 恐

ど成

h

宮田

師

0

同

地

任

早

A

高

Ш

並

古川

町

0

苯

果

樹 技 發 より 技 阜

1

就

SUP

調

飛驒

0

苹

樹

べ

蟲

0 師

生

あ

る模

は實に莫大 のと今回 感 加 を生 果を 大 3 E 實 一じ栽 栽植 > h 元 地 年 15 B 苹 度に於け 植 視 8 殆 す h 3 察 數 せ ع 8 re 5 云 栽 0 2 10 結 登 n کم 植 實 苯 10 る縣 果計 0 ある 有 庭 L (-居 樹 樣 園 置 B に依 E 統 るを 以 r を栽 10 内 計 T 1 ば Ŀ 素 以 9 謂 自 次 植 書に現は より ても は 地 然 批 其本 10 結 あ 0 IE 知 實 n 於 3 數 n る 確 ば、 H 30 12 流 3 T 0 0) 欠 3 利 模 足 如 先以 行 11 1 B n 3 物

から

表

0

至 其

ざり 一發生

なり、

3

爲

め

昨年度

歪

h

z

認

め

5

n

12

3

飛

驒

國 未

高 だ公

山

分場

赴

せ 5

Ċ,

n

岐

農

事 昨

場技

師宮澤錦

から 任

本

年

四 12 U

同

師 縣 然

宮 立

田

大野郡 1 成 内に より 75 to 3 3 城 L 本)及上寶(約二萬 を以 得ら T 1= P 前 郡 那 於 述 如 二九 るべ す 度 T T 何 11 之を 13 3 九 かい 高 3 如 八 A 空 < 六本 九 山 地 あ 本 1城郡 5 大名 計 苹果栽培 8 i. 本)の ず故 大正 Ŀ 雖 B के 古 田 六萬 川 及 10 ŝ 九萬 五 ことは 町 丹生 余 苹果 0 年 約 度豫 0 有 本 本 H ケ村 を栽 JII 想 利 萬本 到 15 想 内に よ 植 3 底 3 9 船 町 知 世 津 時 3 T

月

七 蟲

張六月

六日

歸 地 6 技 果 兩 悸 3 當

所 1 n 師 0

L

12

3 r を

譯

13

b

而 n

て今 5

督

勵

0

爲

8 多 而

余

は

同 せ 同

出

張

命 以

せら

去

調 白出

查

本果

の害蟲

に注意

L

12 殆

H 綿 #

汔

苯

巣

0) 13

害 際

蟲 L

さして有名な

る種

類

0

ることを認知し將

來大に寒心に堪

添

附 12

l

其實

況

報

告

12 は

3

て 縣

之が驅

せら 赴

n

3

Æ

苹

綿 內

蟲

なりし

とを慥

め

n

3

13 12

L L 12

T

早速本

1:

被害

枝

九萬本餘と見積りたるものにして正鵠を欠

增 加 恐る U T べき害蟲 72 前 ifin 3 述 して其 個 0 如く 所 とは 1 多く へき害蟲發見の動 於 比 T 較 y 病 的 V 害 短 蟲 年 13 月 ワ ざる若木 費 0) N す 間 4 3 13 觀 栽 本果 念 植 小 樹 悸

類は左の如し。
ざる念慮を深からしめたるなり、即ち其主なる種

一、リンゴクロメクラガメ(苹果黒盲椿象)

(Heterocardylus flavipes Mats)

(Aphis mali F.)

(Pemphigus sp?)

四、サンホゼー(介殻蟲) (Aspidiotus perniciosus Comst.)

五、チャバテガイダ(茶翅椿象) (Halyomorpha picus F.)

(Rhodophaea bellulella Rag.)

七、ハマキムシ類

八、マイマイガ(舞々蛾)

(Archips sp?)

(Lymantriu dispar L.)

十、リンゴコフキハムシ(苹果粉吹葉蟲)(Rhynchites heros Roel.)

十一、ルリカミキリ(瑠璃天牛

(Leprotes pulverulentus Jac.)

(Chreonema fortunei Thoms.)

十二、リンゴスガ(苹果巢蛾)

右の如く有名なる害蟲の存在を認むるの外尚は(Yponomeuta malinella Zell.)

# 三、綿蟲侵入の經路は何れ

りては今より数年前に侵入したるものゝ如く思惟害程度より推測するときは、古川、高山兩町にあ査せしも莫として實を知得する能はずと雖も、被 綿蟲の飛驒國に侵入せし年代並に經路に就き調

せら

る

>

即

ち苗

木

0)

搬

益

々盛

ん

TS

3

0

際

然と何 72 能 府、 なる所な 前 而 72 新 る苗 るも は 於 T 3 埼玉 潟 3 年 縣 縣地 に附 h 8 頃 地 > 如きは全く古川 以上 何 方よりも侵入せし مح 着 謂 地 方 حح 就 共 より來り Ü کم 諸 より來りし 來り 府縣 ~ きては、 侵入 12 F より ること 特に船津 L 町 もの 8 石川 12 形跡 侵入 より 3 0 なり 縣、 歷 7 6 然た 本年 町に於て せ あ 如きも 0) とて 富山 75 しことは b, 3 0 3 なりの 春 明言す 今直 縣 カジ 購 如 朋 に確 车 白 3 L

川 苗 3 の購 8 苹果で ては全く 木撰 へ明か 0 要する 富山、 ど思惟する 擇 あ あ 不明に なら に流 h h 0) 東京及埼玉等 12 3 如 べき餘 行的 ざる る 屬 す から の外なきなり。 5 狀 T 30 如 n 以 意と けれ ば 態に るより て、 可なり て栽植 せら ば自然苗木の來りし の諸府 綿蟲 前述 との思考 n ざる 縣 0) 0 せらる 如 附 下より侵入せし カラ < 着 云 數年前、 を以て 如 とことと R < て、 苗 木 7 3 石

人の思惟するが如く意に介せられ居らざる如けれ飛驒國に於ては初めての事とて未だ當業者は吾四、綿蟲は恐るべき害蟲なり

に足 之に 廿七 て殆ん み居 る費用 ては とな 森縣 元と 5 て盛 0 5 0 なき惨狀を呈するやも するときは、 あり又以て如何 ひては、 は叉殆んご 頃 至りならずや、 Ą 隣接す 血に青酸 苗 n 圌 h 12 3 0) B b 年頃 の侵 所の 12 如 木と と全部に蔓延して殆 山 る如ければ最早之で極力戰 と 勢力と 本 旣 3 內 1 香 3 古川 頂 る秋 は去 共に 去れ 新潟 B 地 **瓦斯燻蒸法を施行さる** 同様の には殆 今の に其 0) 般 ば 1 外國より輸入 12 町 を費消 の各縣 愛媛は勿論、 H 頗 る明治二十 讀 儘、放任 數年 去れ 惨狀を呈した る以 恐る る多 發生な 並 んご全縣下に蔓延 者 1= 岩 0 ば E 手、 知 Ŀ 高 前 ~ D) b に侵 る害 て該 בע は せらるゝ場合は も侵入し之が撲滅策 h 悉 di -年以 Ш L せら 芯 h 町 h 知 果栽 ご袖 蟲 蟲 مح 苹果 る可 附 入し目 明治 形 せし害蟲に なる 後に 3 るの 及 かっ 3 近 O) う等、 事 3 培地 戰 福 <u>ئە</u> ~ 0) 四 か 7 ち かっ 侵入 致 らず 傍觀 慘狀 下の 2 + 13 し其 11 島 カラ き覺悟 命 20 12 车 13 (1) 如 少から 八當時 化 らず、 傷 此 數年に 1 狀 推 12 L 如き各 ( 恐 h 來 能 綿 泡 3 知 m る 寒心 する り同 かっ 興 蟲 測 例 جَ 園 13 延 進

る可 きもの か らざ ならざる事をも忘る 3 叉决 可か て
と
を

### 蟲 驅 豫 は

城に達 る所 b を受くる 6 Ď あらずんば最全 兀 15 3 他 來 > 難 得 6 處置 綿 8 寄 12 0) な 部 n 樹 居 12 3 根 然らば之が處置如何 8 1 生する 蟲 き方法 於け 枝 去 らざる カラ 3 所 0 部 は二樣の生 方法 9 n 幹 主 Ü 15 12 るも ば 11 寄 8 11 3 今回 一の策 30 般 30 を以 Ö 生 勿 b りしが如 0) b ンみ する 講 世 取 論 0) 多 0 とすい 活 ず ٨ 3 根 飛 1 3 とならず之れ T > に認 は 0 性 を為 驒 如 處 部 3 3 け 30 質 1 國 全 從 兩 置 處 知 は 寄 1 來 部 38 を謂べは、 n 分を為 あ L は 决 頗 生 之れ ーは樹 發 樹 各 缺 3 L 0) 生し を以 問 易 3 す 枝 縣 殺 > 4 題 叉 場合は 3 决 該蟲 L 至 3 13 蟲 發生 寄生 樹 JE: E を希 難 8 72 2 たりき 枝 驅除 今日青酸 せ 1: 3 to T 0 幹 を得 全滅 圖 屬 \$ 8 L 4 する する 3 でを 居 1 1 1= 0 0 可 0 3

> 3 去 べきを 至 è きも Do 3 難 0 居 間以 10 13 0) ば 3 仕立なる事之なり 燻 考慮 は 念 感する所以 同 放 達 噴 蒸 りとの 0) 人霧器 す Ŀ 伐 頭 國 任 L 涂 0) 3 採 仕 13 伽 く只栽 持 於け 考 立 最 形 或 過 四 8 1 E ~ H 13 にて仕立 さざされ なり、常業者 る綿蟲 謂 間 困 燒 撒 間 國 到 長の 以て 植 に達 ふ方 却 底 布 於 U 2 す 法 施 驅除 感ず 仔 ば ホースにて し居 即ち 至 け 2 行 て自然 當 なり 3 細 てられ 依 結實す は る 3 な 綿 能 3 0 に任 准 は 3 點 蟲 法 3 は 之れ 通 72 ŭ は 須 力3 2 意 は 15 よ ぜば る樹 如 3 3 0 6 荤 出 勿 H 該蟲 9 を謂 全 13 被 vi づ 3 8 > 4 樹 13 依 撲 n 通 0 實 0 仕 ば 3 他 病 過 より 使 抵 其

### 種 0) 綿 方 蟲驅殺 あ h 左 0 0 B 如 を以て す

は

防

なり

數

石 油 1 N

昆

大なれば、決して枝梢或は葉等には附着せし 1-かっ L 塗抹すべきも 右 能 は く攪拌 合の せ ば 0) なれ 可 N なり、 タ 1 ざる。 ルの 植 劑 中 物を損傷 は樹枝幹 0) 石 すること 0) 被 油 む可 を注

一、石油乳劑

石 石 油

·五匁

升

五合

を混 を徐 なる、 同 に十二三倍以上 樣 或は葉に 右 か々に注 せし 撒 火に懸けて溶解 じて使 は の考へにて樹枝幹に塗抹 之れ 布 水 用 Ŧi. め 原液 入し なり 觸 用す最も該稀釋液 h 合 12 3 中 とすり なり、 0 0) 10 12 うも被害なき様に 水を混じたるも 升 强く攪拌すれ 五 し、溶解 故に右 0 外の石 而 石 L 油中に一 T 右 は石 原液 12 鹼 するものどす、 を薄 石 3 二十タの 油 0 爲 油 ば糊狀 10 乳 を使用すべ 八倍 後 片で タール すには 剤の 內 0) 13 升 効力を 合劑 乳劑 除 外 (V) 原 叉 0) 石 枝 液 水 8

> る石 して得たる原液 して二十五倍以 油を以て前 記 上 には塗抹用として十五 0 の如く調劑するものとす、 水を混じて使用するものとす 倍撒布用と

松脂合劑

脂

5 最も此の は、 溶解 なり、而して右合劑に魚油少許を混 h 或は葉に觸れざる樣樹枝幹の 8 右 知る は 又除蟲菊粉二匁內外を入るゝごきは効力大な 容易口溶解 せしめ後細 合劑は冬季介殼蟲驅除に 水二升中へ ~ して黒褐色の 粉させる松脂 苛性曹達五匁を投じ を入れ 被害部に 液となる、 使 用 和 煮沸するとき せ らる 塗抹すべし 火に懸 するこ > ことあ B け τ

几 石 灰硫黃合劑

生 石

黄 華灰

水硫

升 . の 7 水 煮沸 0) 中 す るこ 生石 升 3 灰 8 硫

之を火に るものに三升の水を投じ全量となして冬季途抹 右 懸け 時 間 黄 位 華 1= どを投 して得た

じ攪拌したる後

一晝夜放置し、之を濾過

時は損傷するを以て注意すべし。として使用すべし、然し當時葉或は枝梢に觸

### 五、贩賣藥劑

用せば効 6 0 75 ば 取 一顆剤とし 深果あ 茲に n 工 ば + 0 6 スト 記 粉煙草で石 効力之い 述 てはホ 鯨油 I. 難きも 石鹼 鹼 あ サ 蚜蟲 るべ 7 どの合劑を調劑 あ しと 驅除 b 工 各 # 信ず、 稀 12 也 使 釋 IV 用 量 叉煙草 せ テ て使 6 試 3

### 七、結論

注

肝

要

75.00

今回視 務 去 延 認 ど云 み極 11 n 狀態を呈し 從來雅 ば從來谷處 察調 3 勿論將 力之が 山 深瞬國 所に 此 古川 查 來該 驅除 居 0) T 3 は綿 1: 結 は 7 初 特 3 兩 該 期 上寶 豫 2 蟲 1-町 果 船津 は誠 層 0) 0) 防 蟲 意 0) 蟲 注意 侵 個 方 0) 村 如 0) 所 法 侵 3 入せざる様栽 町 侵入なきも 0) 寒心 0) 加 を講 入以 12 B 10 0) き未 旣 侵 上之が侵入を防 7 加 來與 に殆 入 13 \* ずること目 だ該 直 僅 堪 l 居 のと思 1) んご全体に蔓 ざる 蟲 培 以て 12 3 者 0) 其 る惨 0 處 形 發 F ひ 0 4 遏 决 狀 なら 注 4 跡 0) 0 多 意 す

> 樂劑塗 ħ 龖 0 T 3 塗抹驅除 d 72 入 高 る 4 分 販 1 0) 消毒 賣 は 時 る 11 充 苗 せ は 古川 10 1 のは 分 木 3 とする 依 爲すべし 消 仔 0) 可 英斷 り前 細 撰 兩 毒 町 擇 6 點檢 て栽 場 述 0) 以て伐採焼 ず する何 出し、 合 如 即 特に苗 は、 き發 植 して該 t 該 する様為 れか 帝酸 4 7 蟲 却する 蟲 地 過 木に發生 必 0) の薬劑 4 瓦 防 0) 蔓 や苗 斯 do せば 附 遏 延 3 着 1 和 同 す 杰 T 木 法 Tr 5 るも 鍅 購 3 13 τ 南 は

き被 クロ 過 7 0) 發生 看 始 調 然 師 終 h 查 過 0) x 6 心案内 を認 厚意を感 に綿蟲 すべきも 3 あ 7 丽 覺悟 ラ 努 9 して 知せら ガ 狩 15 船津 メの 綿 0) 之か 2 侵 カコ のなら 蟲 取 發生 3 n 町 のみならずり 置 h Z 可 驅 12 便宜 Š ず須 上寶 紹介さ あ 15/5 3 地 上 h く該 18 0 方 利 7 茲に注意を促し置 與 n 古川 最 15 及 好 蟲 ンゴスガ あ 高 5 時 今回調査 b 町 UI 期を發見 關 0) n 町 τ 如 12 する習性 は (1) る宮 將 3 如 リン 來 其 3 際 田 决 該 ~0 技 飍

學

# 日本産椿象類に就て

ガ

縁の 0 分類法に 即 あ Reduviidae 0 科に 次に 科 t 3 秱 # 半 利 3 翅 בש 6 類優に七八十種を越え、 頂 ら別 類 置 14 Œ 0) 獨立する學者であつて サ て居 くことも 7 シ サ 6 中著名な益蟲であるサシ メン 3 科 0) あ ガ シ るの 2 3 亞科 30 x とした方が ガメ 术 科 科 相 普通 あ ッ これは亞科 (Reduviidae)科 Nabidae) 30 カマ 互 (Gerridae) であつて、又或 サシ 間 適當であらう。 キリ科 (Napidae) をこれ の差 ガ 非常 メ科 とを總 異 一定し どする學者と、一 よ 0 ど口 は ガ に珍らしい特徴 メ も一層 ない。これは 稱して 口吻三節 吻四節 科 これに近 は本邦産 異 サ U 0) シ 3 から ガ

3 つて 蟲 主として害蟲 b 動 V 0) 物質を食 で 非 科 あ す 0 る 益 かり 蟲 T で 12 3 あ 實際有益なるも 有 す 3 益 8 所 8 13 かっ 以 か らで 3 5 は、 動 で 他 あ あ 物 るの る。 2 0) のを殺すよりも 13 異 然も 4 翅 n 0 有 ば その 吻 動 蟲 物 類 食物 بح 質 8 から

細長き肢、

觸角及體が非常に變つて居る。靜止

形 ガメ

態

に他

もの

と趣

を異に

て居るの

### (八) 大 阪 江 崎

悌

等で 潤に は採集の オホ 前肢 のに 各部が變化して は人 有害なも 査報告にも載 8 なは稍 あ ح て、 適 、畜を刺すので有名であつて、素木氏の 產 b 注射するので大抵 8 ٤. 30 す から あ P 3 30 出 のを殺い 時 イ いる 日 捕 觸角 サシ 來 U Conorhinus その 間 サ つて 獲 る 3 は 0 すことが ガ 又は保 居 痛 す メは 50 居 10 短 で 方 ガメ (Layadus かく、 るの 例をあげれば、 あ か 一,口 30 0) 口 持 rubrofasciátus Deg. S あ 吻 般 ものはす するに適 肉食性に適する様に 細くなつて居る。二、 稀 3 TE 1= 一物は鋭 刺 から 多 \$ サ 4 obscurus と同 その ぐ死んでしまふ 0) ٤ く、突き入れる 即 T で ガ 痛 度 時 居 メ 益 は激 より ること、 蟲 0) Stal)等 酸 害 中 E 體 如

液

あ

サ

3

ガ メ

科

0)

中

最も

奇

妙な

0

は

7

ナ

カ

亞科 (Emesinae)に属する

ものであつて、

その サ B

甚だ多いがサシ

ガメ 等は

科は概して少ない。

ヤ ること =

0)

カ

メ

2

シ

あ

る所に群居

して居

カメ (Velinus

nodipes

Uhl.)の幼蟲が冬季

となれば飛散してしまふ。又オ

ホ サシ

ガ

メが

るが 松樹

成蟲 に群 サシ

集して居るのはよく知れて居ることであ

Æ

ナ

翅が icalis Mats)は其半翅鞘非常に小さいけれごも、 形で殆んご役をし ある。 は非常に長い普通の 常に著しいっつ balus notatus Klug.)は翅に大 二形ある渚等もある。 メム サシ これは 崩 能もへ ガ シに比 ガ メ メ科 どなり 科 y J) 步行蟲 パネ カ は て殊 雌 たる ない メ 時 fİ 4 だに甚 概して腹の幅廣 サ ムシの觀 為次第に退化したのであ 0) 々翅を缺くも キ ŀ あ シ b バサシ Ł' た る種の様に飛翔用とし ガ 0 ィ B しい メの様な翅のあ 小 13 を呈するこれは他 あ ガメ (Reduviolus ap-があつて 其差 30 ので サシガメ (Oncocep-9 ( 又翅の長 から あ 30 兩側 る者も に突 一短で らう

> はあ る。故にこれ等は越冬の為の 年 ると不利益なるによるか るまい。これは動 する時等群 集する けれ 物質を食物 ごも春になれば飛 らであらう。 群 居 どす でし て見 る處か て差支

ご趨光性が シガメ、 等は 他 0 ク ラガメ、 よく燈火に集る。 カ メ ŧ ない 3 けれ より ナガ U サ カ シ どるい 層多い。 メ等は燈火に來集すること 'n それでも、 及アシナ サ シ ガメはそれほ ŀ ガ サシ E'

から

前にカ ミヅサシカメ亞科(Holoptilinae)のは水中に居る。 メ 大阪附近のヘッカメ ムシ 類のことを記したから今度はヘリ ムシ類

1 才 ホ リカ X

カメ

厶

シ

を記

して見る。

Ochrochira fuliginosus Uhler

30 在してゐる。 たことで、然 obscurus Stal. とは その標本 n は の雌さ 可 なり の雄と は現に放芝川又之助君 もそれ 普通 オ ホ かい から ŀ である。 數組 交尾 Ľ 1 同 して居るの これに就て面白 胩 サ 15 ح ガ の遺品中に存 たそうであ Lsyndus が採集さ n

說

# Acanthocoris sordidus Thunb.

2

ホ、ヅキカメムシ

腹背の赤色が目立つのは、所謂警戒色とでも呼ぶ べきであらうか? 必ずしる多いとは限らぬ。その飛んでゐる時 1

3 ホソヘリカメムシ

Riptortus clavatus Thunb

よく似てゐて、所謂擬態をなしてゐる。 荳科其他到る處極めて多い。これは或種の 4、ハラビロヘリカメムシ

i n も野生萱科植物に最も多い。 Homoeocerus dilatatus Horv.

5 アヅキヘリカメムシ

少い。 京都其他には極めて多いが大阪附近では概して Homoeocerus concoloratus Uhl

6 オホ クモヘリカメムシ Uhleriella marginata Uhl

**變色する**。 これは矢張り普通である。標本にすると直きに

7 クモ ヘリカメム

Leptocoris varicornis F.

の一である。 8、ヒメク モヘリ

平地の禾本科雑草殊にその穂に稀でない。

害蟲

Paraplesius unicolor Scott

カ メ ムシ

9 山地の雑草中に相當にゐるが大して多くもない

トゲヘリカメムシ

小形の珍種。田圃の畦で採つたことがある。 Coreus scabricornis Panz,

10 ツマキヘリカメムシ Pachycephalus opacus Uhl.

11 群棲してゐる最も普通の種。

ハリカ メムシ

山地に居るが大して多くはない。 Cletus bipunctatus H.S.

12 ホソハリカメムシ

これは7と同し所にゐて最も多い ヒメ コカメムシ Cletus trigonus Thunb. o

13

14 \* これは寧ろ少い方である。 Corizus hyalinus

シ 9

カメムシ

これは7や12と同じ處に可なりゐる。 Corizus maculatus

魔法

幺

術

は世界開

闢

べた

ん針が其 は

る

0)

B

75

ば

殆 及

h C

ど不朽なる

n

ることは

驚

に足ら

施 5

さんど思ふ時は犠牲者

0

り之を卷

をつけて之をアテネ

0

人が針にて刺し通

と想 為に使用

像

L

12

0)

て

あ

3

せら

れた

は其目

的を

つであ 時は魔法

3.

て此

像を

出

來 都 師

るだけ實際

針

の通り

たると同

E

躰

tli 地 種 少 1 カコ は 種は 4 様で 發見の見込ない あ でも

15

ブ

ŀ

力

財團法人名和

くに三色の糸を以てし各糸に三つの 等の魔法 ものであ すが之が 蜜蠟が魔術 此神 の部分に 町に の魔法 達 代りに蜜蠟 0) 師 似 るが 秘的 為に せん為 曝して置けば 初 るや B より £] 犧牲者 苦痛 行為 呪は 使が 師 めに 術 45 存 れた 者 は to の肖像を作 或 より 多く 毒を が恐 11 受くるも 者 12 呪 其 使 3 10 る 使ふ 怖 場所 2 B 結 呪を 用 ě 72 及び 病 ことが記 でも蠟像が此等の意 第三世の 符及び小き蠟像を用ゐたことが 信 想 を必要さ思 床に呻 西 より 或は により 像せられ 埃及の上古に の歴 頭 吟せ 1 豫言 て質 史 時に反臣が を貫 家メ ル に存して居 考 る王 口の為に 一際に死 くならば呪 F ズレーは千五 往々犠牲者が心か ても魔術 212 船 蠟像及 味 蠟 んだことも 1 に使は る 像 を作り之を火の T 師が 前に述 を作りて女官を迷 は び蜜を 7 希臘 n 百六十四年の古文 れたこと 種 72

0)

師

11

出 は

來

72

使用 魔法

12 D

から

傍に置

は

あ N

つた の目

的

の為に ラメセ

護

あ

らの るの

恐 死

怖 12

或 B 像の心 七 頁 E 九 行 ラ

3 4 は Asopus hirayamae Mats. 12 0 m マクチブ ŀ

力

n

12

から

王

0)

病

氣

11

之

から

為

15

恢

複

12

8

云

は

n

7

居

30 his 王 かっ 徵

呪

3

發

0) 3 Z 居 病

30

學

Ŀ

古

10

於

7

蠟

0

最

8

必

要な

3

使

用

0

は

疑な

<

8

×

6

<

3

(

h

τ

T 昏

觯 見 3 ዹ 想 現 0) T 像 せ  $\pm$ 12 셿 11 船 6 を焼 3 L 叉 20 0) 自 12 7 72 ス 死亡 溶 串 嚴 Ħ 72 3 = 老 13 重 10 ッ + 女 縳 13 12 1 F L から は h h ラ かる 3 如 め 5 數 搜 T 北 2 ん 蠟 火 索 H 侍 1. 3 1 18 像 0 臣 Ŧ 企 Ŧ 內 な 11 前 ど O) A 7 1 魔 共 15 ツ 12 命 1= 王 置 法 12 30 フ b 生 0 3 所 0) 11 溶 9) 3 死 7 から 爲 身 で 200 13 居 で せ 體 あ h 12 老 去 から は 茇 3 -な 驱 6 女 Č 燵 E 3 派 から い 0) 殺

發見 1: 7 0 酦 文 3 h Z 火 水 形 冷 古 動 ス 13 Ŀ n 蠟 かっ 30 す τ 9 水 1 B 7 13 41 Ŀ 3 7 0) ۲ 之を 幸 浮 溺 為 3 ば 蜜 13 0 班 7 ימ 40 死 體 罪 滴 ふ L 者 不 30 耳 幸 信 t ٨ F あ 人 浴 ح 5 0 h 其 也 D) かっ す 名 時 沈 ٨ ž から 12 かっ 3 を隱 は 行 n 13 h 3 剕 舑 辟 12 船 で 不 は 11 燈 居 浴 思 12 種 n 12 5 點火 場 議 47 12 は 8 17 8 死 12 13 0) 0) 2 は 呪 形 人 8 to 3 で 业资 溶 朋 0) 思 文 Zp あ 1-解 Ŀ 1: to 4 13 3 3 0 3 船 す 1 L 誦 4 T 止 燭 12 出 犯 3 7 L る 0 \$ 70 來 罪 13 蜜 M 2 h 籠 蠟 他 72 30 له 7

12

3

儀

式 3

1-

よ 数

n

ば

信 加

者

13 U

太

陽

18

那

拜

す

3

13

燈

Z

1

居

妖

0

開

ソ

7

ス

タ

Zoroaster

0

立

7

せら 心草 嚆 す 8 T タ T 3 沂 贅 青 矢 來 初 **=** 1 3 澤 チ 銅 で 2 8 0 O) 0) 般 髇 あ ス 1 7 から 或 12 昧 5 夕 帝 11 3 12 30 12 般 C 1= 般 貴 > かう 6 油 H τ す 上 で 燈 燈 チ 7 12 重 尙 か 古 點 祝 10 火 1 1) 3 あ 15 7 使 1 水 ば 3 祭 之 15 ツ 0 12 於 L かっ 7 金 0) 用 30 用 ス ブ 獨 剧 折 す 7 IV 12 h 蠟 3 7 船 全 製 0) で h 1-12 汉 3 貴 燭 तां は は 0 11 10 0 浸 怉 第 15 族 燭 大 至 بح は 30 光飾 に洋 宗 14 60 から 臺 13 h L 1= 数 浪 111 0) 12 3 12 12 τ 紀 燈 費 立 結 (J) せ で 燈 B 儀 L 及 z (I) đ) T. 果 IL 0 蠟 30 顧 船 式 30 め 初 7 7 は 爐 3 光 華 E 12 燭 あ 體 相 0) す 1 3 は 排 伴 から ス Č 13 燈

肺 Attica 젰 8 3 V) 3 0 羅 點 3 際 時 0 船 前 馬 1: C 13 叉 燭 10 小 大 12 穀 於 規 から 7 燈 規 6 T B 模 大 0 (b)) 水 模 行 形 0 F 80 13 で 樣 船 行 は 神 10 P あ 畵 2 n (1) 燭 は 3 Ceres 12 か 事 18 3 12 盟 工 n 力多 事 太 7 y to 陽 流 す 7 b; ュ 負 居 8 各 禮 行 る 1 自 拜 10 3 L > 拜 3 す 12 至 13 樋 0 爲 ス 3 3 2 h K 72 為 各 2 15 0 典 は 自 t 航 行 O) 邪 7 5 彼 2 50 は 等 時 ツ 敎 7 好 禮 3 F 知 (1) め 拜 7 b 力 6 拜 3 す

(244)(四二) 教を 他 0 13 農 ジ 榴 力多

用

1

5

12

B

O)

7

あ

3

セ

1

U

1

0

禮

拜

建築す 蠟燭 を知 3 慕 妣 女 40 3 な す 名 被 r 伌 るを 3 佛 す 3 O) 榴 Ē 妙 用 舳 像 3 使 11 得 から 用 12 典 0) 心 S 3 から # 3 12 足 萷 要 せ U) 為 車 6 敏 來 から 時 1-30 至 め 秘 0) 神 艦 n 洒 間 h から 聖 12 IÌ 燭 0 वि 斾 瓣 古 艫 樣 13 业 꺠 4 カコ 聖 熘 0) 供 燭 で 3 此 胐 5 Bacchus/H 15 あ 儀 及 18 耶 0) 0 ŝ. 式 用 蘇 使 0 加 3 CF 3 3 敘 建 か 12 8 用 < b 一築物 12 事 施 耶 10 8 1-信 穀 者 關 を考 蘇 T 極 行 8 の神 0) 其 は 係 す 敎 つて t 後 内 2 U 6 せ 3 Ceres 寺 居 外 部 時 3 n il n 院 ば 際 妣 0 72 る 信

燭 於て ること かっ 0 h B 12 T 希 故 13 費 3 3 E は は 臘 12 0 こな ス 非 数 12 n O) 埋 常 から 13 か R É 第 甤 2 圖 般 チ 増 書 04 3 或 加 ## 11 2 O) h 帝 1 燭 紀 光 為 行 火 魏 V) 30 るこ Z は 0) 用 蠟 後 儀 0) 11.5 ح 式 燭 前 2 70 12 1 ō h 10 多 3 あ 及 i. C な 1-用 死 3 躰 젰 つ 至 信 か 0) 12 b 羅 條 ね 周 光 ŧ. 馬 0 圍 30 0) 目 江 左 來 的 力多 5 點 紀 か 0 Da

市

T

は

7

水

X

ツ

F

O)

誕

生

日

10 U

各 ッ

學校

0 フ

本 叉

から

T

雙

書

夜

13

燃え畢

ることに

75

う

τ

居

12 は 燭 h

Æ

0)

工

72

b

七

٠.

2

1

0)

30

確

h 2

本 分

O)

[1]

長

0)

燭 =

を

作

h 重

本

O)

L

T

此

等

8

引

續

點

火

る

E

\$ 蛇 計

より を高 J) 正 から あ 光 る 民 民 時 最 0 0 12 生 式 奴 は學 就 18 15 から á は之を 儀 時 糆 6 僕 惠 0 有 此 職 價 奇態 祭 R 蕵 b 製 此 33 に一賣 校長 から 配 點 0) す 0) 0) 禮 造 年 濟 作 n 21 3 慣 谷 す ik 果 6 泡 者 より つ 12 0) 如 小 自 で 10 せ 實 作 舉 3 3 0 復 5 主 12 3 あ b U) かっ の 10 5 b 行 家 ょ 活 像 L B から 3 5 0 るそう で n T n あ 祭 牌 h で T 0 飾 は で あ 12 0 T 字 叉 燃し あ 12 太陽 To T は IJ る 12 あ 8 學 6 30 始 业 だ あ は 3 羅 或 消 そう ì 0 4 5 作 ŧ Mi, T カラ 此 11 餅 僧 13 0 7 は 6 災 尙 中 h 敎 旗 踰 出 侶 夫 から 時 あ T で 炬 叉 其 世 起 難 非 n 10 30 0) 越 IÌ る 共 あ 火 38 业 後 8 持 73 す 紀 2 節 炬 常 3 0) 3 20 燭 まで 唯 七 0) 用 12 豫 慣 船 炬 周 携 T 火 0) 此 利 燭 火 -6 僧 b) j 疟 O 3 Bh で 0 藁 此 2 侶 燃ゆ 時 目 繒 上 益 等 6 l. あ 0) 5 13 每 間 及 12 多 早 蠟 n から 0) 0 哒 0) から 业 że ED 延 得 15 T 0) 12 朝 h 8 で 炬 JĽ 燭 H から で る 3 から 滴 火 重 其

ع

或

3

其

を

界 世 蟲 昆 0) h 小 とを履 쉞 爓 爲

5

n

ば

區

域

11

쁡

0

0)

<u>ه</u>

宗教改

革 4

13 H

蜜 0)

O)

貿 間

易

る影響

小 大 鹽

蠟燭を な

用

3

C 120 福 音 致會 腦 製 12 ち亦之が 古 훼 3 0) 儀 稿 式

說 完 仄 0) 花を 是寫 成 裝 飾 せ 3 用 n 3 12 3 تع 5 は継 n 1 12 多 w 量 馬 8 U 及 0 C でら 使 Varro 7 用 30 v 世 蜜蠟 بح 6 7 云 銮 サ n 12 کھ 7 は 造 F 日 15 花 羅 y τ 等 晃 は 馬 重 7

之を作 同 đ) から 用 つて 少し て贈 るい 3 細工 又貧 造 る準 居 離る \$2 R 備 12 -6 8 林檎 72 にて生 3 n ば 3 0 其真偽 火 7 で 1-示 3 は U 各 1 0 葡 12 戶 3 翩 ン を言 動 15 萄 か 先 ス での房 物 蠟 6 0) 20 から 重 小 別 賈 保 15 す 13 像を作 孟 金( 熟練を 存 3 3 儀 實物 ع 定 る為 n 能 稱 0 0) 72 揚 出 b 13 す 來 0 で 6

る時

其

病

01

躰 1

0)

局

帶 题

0)

形 T 形

を蠟 病氣 を適

7

型に 5 12

b

<u></u> T

耳曼

及

び 訓

他 5

0

1:

罹

12 Ö

3 0)

祈

願

成

就

す

爲

此

用

L

-6

à)

信

0)

願

ども 艫 1 3 るそう 7 造 72 願が カンキ

ッ ク

內

寺で が蠟像 習慣 母 の壁 T フ から は さえを 像や眼 4-U 全く 供 0 あ レ 力を 0 会就 72 たこ 用 ス 祈 0 3 12 念 12 此 御 8 じて叶は て被 時 9 告 か 0 0 6 で 代 寺Church は 使 1-伊 は 徒 太利 形 せらる n 信 像 像 7 は羅 には IL 0) 居 Of. 前 る。 ここども 0) the 此 馬 ・蠟燭を點 民 中 筝 C) 13 世紀 湿 カ カジ 堅 彼等 多 Ш ŀ 1 < 殿 IJ

に手、 を寺 H 12 1 0) 3 時 维 於てさ 形を 1 机 足、 納 £ 見 1= 腕 \$ 備 及 3 騎 n C 1= ば 5 3 身躰 禮 其 拜 3 病 から 堂 0 0 から あ 及 恢 他 3 0) C 13 0) 復 4 蠬 部 巡 す 脂 震 燭 分 3 3 0 造 は 蠟 場 0) 他 3 3 1-神 信 0) 7 盤 作 物 机 b 5 12

は T 5 より ح n 12 認 る めら 8 蠟 0 かう 70 n 72 咸 あ 3 3 0 希臘 特 别 及 0 性 U 羅 質 多 馬 有 0) 化 學

果物 0 b で 神 及 あ 0) 0 次 は 勔 生 像 此 物 贅 カラ 外 0 神の 女に 7 代 ۴ h 小 t = つて

ی

像若干を置きて之を

般

此

物

カラ

何

R

10

効能

ある

なざ

吹

、聴し

て之を軽信

す

3

(245)

銼

1

7

動

物

0

re

12

ス

祭Adonis

細

| 葬龕

0

周 0

圍 時 像

置 蠟

カコ

(五二) 號六十二百二卷十二第

居

8

古代

蜜

蟾

は

貿

易

品品

13

S

6

n

72

カラ

之が

必

要

か

馬

人

11

初

め

證

書

及

CK

法

律

£

(1)

文書

\*

R

大

0 18 す

病

٨

カコ

5

小

力

B

す・

利

念

一を貧

つ

72

者

で

あ

3

y

=

涂

h

1

to

批

中

13

埋

め

7

ッ

**≥**/

IJ

7

5

彩

1 ブ

最 新 ĺ ħ き肉 宜 20 3 形 所 之 は 成 赤 す t 瘌 る傾 n 11 患 者 Z 蜜 有 盛 15 肉 す 11 汁 3 4 **ਐ**ን づ 3 l. 就 T 中 8 即 新 緩 和 L

5 3

3 B

b

行

0)

蠟 儀

蜜 蜂 房 1 船 類 n は 13 は胃 其 4 0 郛 儘 中 0 つ か 腐 1. 辟 12 於 敗 吸 八て牛乳 zo H 物 防 炒 0) 4 中 þ 0 1 か 12 凝 3 3 入 固 稷 7 n 10 粉 7 IJ 防 大 用 カ **\**' alica 0 か 5 3 8 せら 3 0) 粒 種 n 叉 T O)

せら Š 0 軟 鈗 12 韋 は \* 7 消 0) 事 15 で 非 時 毒藥等 代に あ 常常 30 は 多 其 艦 4 頃 かっ から 他 皆 5 100 相 で 當 E あ 混 0 る 研 合 究に 蠟膏 T 藥用 h 膏 樂 作 供

涂 は 排 酒 セ 瀝 す h z 清 油 3 等 ŀ 0 11 壁 30 叉 1. 如 13 他 P 使 3 蜂 他 蜜 大 H 3 0) 物 酒 廽 n 目 > を以 石 虚 的 12 É 叉 混 叉 0 1-色 腐 は ľ T 對 **甕等** 败 T L を 建築物 た 光 名 防 量 か ζ. 是 13 を 煉 為 内 用 部 瓦 T ひ 網 作 装 3 0) 5 飾 屑 為 5 n 純 石 0 n 12 之を 艫 爲 灰 或 を Z ち

需用

から

如

何 次

多

量

な h

h 過

か

は

悠

(

足

3

0) h

で

あ

る 0

前

述

1-

t

去

八

ž

胩

化

12

涉

強

1 72 3 h は

B

Ŧî.

研 躰 磨 0) 腐 敗を 防 \\ \\ 為 15 ~: jν シ 4 ٨ は 審 體

用

7

7

U

12

亦普 定 £ 12 72 T は 塗 通 چې w 0) h から 77 12 シ あ 慣 3 P 3 で 後 0 Ź. 11 8 3º な 蜂 债 Ď, 蜜 つ で 13 0) あ から 4 と 之 1 から 3 彼 ス 间 等 n 樣 12 11 死 0) 2 2 埃 躰 及 10 密

쉞 即 證 時 0 72 93 3 文 色 旧 判 で ft 使 30 あ は 0) 1 之を 用 之 種 j 附 3 9 pi 類 L 保 T 堅 72 1. る セ 應 異 爲に < 存 \* ح 0 13 5 4 ス 為 其 は 3 から 丰 T 為 色 顔 出 13 ٰ 北 は 等が 通 料 12 T 7 常 は 居 to 0 3 劇 紙 捺 足 他 b 0 E|+ 加 0) 0) 3 U) 圓 階 物 n ~ 12 哲 片 72 級 文 1= 特 30 12 書 より 此 混 7 被 EH U) 精 泥 10 捺 巧 又 は T 即 異 法 和 n

tor 隨 3 元 再 前 7 Λ 稅 7 百 之を ح 萬 0) + 貢を 献 カラ 磅 T 蜜 納 0 3 年 蜜蠟 蜜 臘 10 せ IV t 鎺 **シ** 7 カジ 30 納 にて拂 め カ y 彼等 72 ١ 附 0) ŀ 4 住 5 つ F ציק ۲. た 胍 ñ 民 V 課 30 E\* 12 ナ 征 こと rf: ゾ y 世 其 服 紀 後 ユ ١, 8 1 12 12 0) あ ス 於 年 時 3 10 R 7 紀

Œ で 11 O) 總て 0) あ 滅 3 入 の宗教的 かっ ら僧 13 鑑 诏 齛 する權 が 儀 計算 蠹 左 に多量 路 利 を持 して 13 50 < あ 之を U) 1 h 蠟 7 要求 居 農 から 夫 消 12 費 は 年 12 3 佛 蘭 Ħ 隨 12 西 定 8 1-T ·T 僧 の 0)

家に 四 0 用 熘 30 そう 2 納 0 て組 5 使 め T 用 12 蠬 12 年 11 حي \_\_ から を組 燭 初 す 製 --組 る から め 為 織 織 滥 £. 5 重 せ する 世 1-O) 6 顶 紀 禮 人 必 13 拜堂、 n 引 於て (J) 要 12 から を生 社 會 U 長 社 12 ン 1 ど二人 1 す 及 は る 般 ン 蠟燭 1 0) 的 CK 0 至 艦 貴 E 看守 製造 0 燭 13 族 12 製 0

> 犯 或 13 カジ 未製作 を割 選 限 ば 等 n 11 す 0 多 若 る 少變 蜜蠟を汲 權 L 缺點及び過 力を有 更せら 收 n T するこ 居 失が見出さる 12 カラ 12 所 其 8 罸 後 で あ は 此等 つ 般 †2 0 組 > 時 台 製 iż 0) 規

が出 0) ては古來用途甚だ廣 等 用 以 一來る。 模型 に使用 Ŀ 途につきては其範圍甚だ狭隘な 撃げ 淵畵、 せられ税の代用をもなし 12 (完) る所 业 を綜合する 燭、 くし て醫 蠟牌、 10 樂を 器具、 日 本に 初 た事 8 3 がける 蜜 印 書板、 ž 判 西洋に於 知 3 腐



例终 の拜七 通 B 12 h 3 多 際 數 0 īfī 木白熱 蟻 並 12 關 祭れ 木 す 杭等 3 3 調 官 は 查幣 以 V 何 人名和昆蟲研究所長 3 n 雅 8 物 多 等 15 廳 0) 被 出 被 害 あ 姐 るを 0) て微 見 其効 あ 12

試社大

た田五

る

に宮四

IE

月

神年

名 和 を述 る様 0) で あ 12 たる 見 3 亚 姞 け 其 te 他

3

岡を於

1-

Ł

圖

て部 司 あ修査引 8 7 tli 0

し蝕た滿はるめ圖く害のし蝕つ蝕の るれにす下な で所害に 害っで ば注る 蝕のあ の直先所 O) 3 J. 害さ を切 でて 徑 1ª 可 573 5 12 あ恐 精め 八月 居 軍 て総 2 3 ni Č 5. gl 其斷耐 美なな ( 12 to 心切 0) 7 0) 3 1 te 180 3 0) 力 4 ----3 て斷 n で 7 萬孔上も一 あのは 親 し以 切を檜中た中 0 る充 カコ 1 る総 初 L 12 --調頭道部の甲ー h 失材のの TI b 溝斷 る到査以で よに 分な ( 一個繼 ひ圓五 然の面説所順 上あ りてのに るの白 1 た林蕁 30 る上並明は此 3 70 る見 管 下就 3 所絲 h の殿 し直儘にも で溝のに称に たに部てれ の 用 بخ 下に あの侵蝕名新た 15 に此出此る驚は調 0 て部就 な圓で部所く全香 の蝕 入害所材 習 7 是は 13 で器 1 し柱た分にの < 古 沂 ( あ際何親 等何の故 た實 6 防あさ 置のるにて外大 3 30)n 合な和 上様は に於 る況該蟻るる け 10 0) H 8 よりを変を ば 部に白 š こい自 を部甚調 故 と必は見蟻のの蟻 六 め蝕 0 で考充塗に明ず深受の部での版たす 抹目白新くけ充分あ為上のの損

> る木の此質 材 ZO. 部 即是 ち受 杳 る根居 はは 何 れ如如腐 何何朽 名 少やも所な 被已念 ( に を廢 あく 見棄 る白 12 3 鲢 のれ份の でた建盤 ある物め

しはてけて着分し目の柵でをへ願世 む松 清れ しをて通るをあな奉望人五 材 せら を造 る à) 見僅 5 るし納成は蕁 見り るかに 出 3 下す 就樟殿 ににて自二二 1: たあ今部るの様の 目插を 名整 2見 入施 13 のるはのを際と附 るとないるのの通大 でも樟 O. 南 も以は稲近 あ鳥樹のて必へ T E で生り尺あ息生三 勿与 る居には其 すって がは接 で合論腐れあ息生 全數小參 3 るし活寸此矢折 く幾形拜 若朽 たのも障張す腐 千(1) 若 -- O) の自部日折る狀 う樹根る朽に木多 ての邊こ 熟蟻分も角確態 75. す達造くる 湯のを永大證で已間に 3 るし鳥何樟 信 を権充 く切とあし園新をに漸居かの 注息分生な L る八 禁 8 6 到次 に存る ・分量さじ 7 7 る堆樟ひ樹 6 る取せ然殘腐通 T 9 も四と積樹事あ りしも尿朽りたの方のしのあ で 1) あ滅合去め神のの枯る数にこて根り是 りた木附部死にナ木と山海で

3 < 注 試 高 0) 1 b 為 到た め 6 \$ 旋 7 用 防の 蟻 で あ を送 n る たることと信 b B 3 12 8 20 5 以 T 恐

2

ざる

樣

々に 10 で の感謝して今回に 北 を調 あ 111 b 杳 to 知 12 3 出 郡 n どの旅 農 B でた曾 あの技 るは、誠 初 誠 尙にに 白幸 蟻福山 1: うなし To 關 あ典 すれ (1) るは 72 の種茲内



### 回

渡な 10 \$ 於 被版系 に他 白蟻 書る 研究 れたけこ F 地 る端艇 心 然白蟻被害の端既 なる三河 0) こっさを 國 記 され 間 崎 置き た町 一()) るの

7

け

7

(第五百年四月 たるを以て白蟻被 國 耐 日蟻被害のあれ 8 に從ひ 如 3 何に べき筈なきは勿論 观 の後 る V 0) 派叁大來 12 他害を 拜社の た 國蛇 15 3 3

鶴夕七、大阪、 め防蟻薬を使用 に於て二重、二 に於て二重、二 に於て二重、二 しに大阪、吹四月九日大阪、 四月九日大阪、 では注意した。 **\** 強風の 强風 15 ること カマ 家なり ことを知り得るは容易なり、主際に於ける菌害、蟻害又は、三重の添木あるを見れば便にして何れる廣告杭の新舊にして何れる廣告杭の新舊に即一ト目樂、鶴香水、金鶴香な一十八)廣告杭と自蟻に開いる。 際 1 1-に於置 7 けば T ち容易に、 べ使 1 用 12 3 3 斜 居 3 菼 す 783 10 、は仮に香れ添 然菌令依水たる 木 Ž. 0) り注 大正 るにいい h 7 U 要に兩車土三も出意五な豫害進際初の面せ年 土 \$ 13  $\mathcal{H}$ 

分を板た出の郡 す切て夢受る株同氏け ば増な 當客然 5 る五面武 張依笠硷比 す T 0) る 3 賴鄉男較 ě 腰 の後 次 便 1: 等地 來 居 3 3 雷 6村五的 公園 岐 第然掛 利 1116 120) T h 拘車の の音が ï Ü 全白の ح づ谷 13 10 數 3 あ L 5 73 ir 75 13 圖內 7 ば柱庭 h 0) 鰬 節 から 丰 T す n 形町 30 直の內人 ば Ĺ Á 同 大 12 金二保 カコ h 絲 擬 友 ばな 善一存し 5 は る 出 あ 如所 7 横 軸 蜷調 公 幸 TF. 3 來得 白 多 3 大 園 五は h 18 R 15 の沓 15 B 3 は 被 以 蟻 樹 造 視 巢 L 年 間 るこ 害 .( 誠 容 篇 17 察 3 1. 6 四 0) t 1 餘 氏 見查 0 大 限 對に切れ 易 3 0) h 嬟 Ħ 雷 1 3 11 小 を質 正蠓 U 12 は 8 h 妙株た 1 由十陰 L 重 から 0) 況 T 30 五發 見 て果 無 事 13 防 あ 3 13 四 to 開 8 Á 迄 を年生 蟻 得 銷 13 は 僅 1-8 阴 3 n H n 涌 す た親五の ٤ 等 路 3 白 ---12 ば カコ 7 15 Ħ 後 3 大 8 3 趣 な To 增 h 其 يح 1-髻 月 0) 朝蟻 極 0) 上原 の見 En ح 多外 137 1. 3 陂 使 被 貫 3 側 0 加士 0) 同 8 12 13 阜 云 H 所 害 5 皮內 13 笑 0) 公 僅 T 於 10 13 12 < U) 3 同 1 縣 13 0) 5 を樹 隨 園 L 土 15 便 カコ け岐 5 の板は 地 調 度 り剝木行屋 通取 蹇 置. を を利北 3 0 30 を游 h H し大 り 查 脱の 知な東筆

もの て藥とに蟻所能のて目材つも木見はに 拘境に張五 全战 10 0 月 谷を L 孔 藥 は所 大 13 1: 的 職杭 た修 > 氏使 T 六界る をの養 ずに 8 養 I あ 兵の h 方用倉明建せし 金芸 す 日开年自 ょ 自 木村同 雞 3 兩 17 地愛百限 h 舍 30 蜷 蠖 3 る附該は方近樂素 (1)本 た ~ It 誻 見 0) 12 (J) 12 か b 被屋方 朋 3 群 有 道 12 送 外 n 於 害の 宜 多 よ 5 集 愛一過 1: 樣 Ħ. h 幼 < h 3 最 あ柵 あ注 5 其 H \* 知 せ は 9) 18 T 蟲 L h る 却 入 3 出 13 邊居聞保 雞故並 郡。 8 カコ 3 蟻 3 6 慥 ら白 T 古 す 來れ より < 存 12 12 6 0) ん蟻 る得ば 碓小に 新 3 23 食其無 た較 į 考 郎所數 被村碓 家 3 的 3 2 根 h 村 疫 令 倉 8 分 9) 30 秱 新 0116 3 の會の 建は ~ 木 11 0) 沂 庫 13 法 T U) 然 と物約置材尚螺の 12 現 上は 有 の自 何 2 酾 せ 等將錐木 3 招蟻 13 五 恐 盐 部目 10 3 12 L あ 寸. 11 n 1: 多 を材 5 30 を 3 H たは來 下 h 獑 8 T 參 3 り一の以に 見 記 に大 < 於 確 破 车 修 直 次 棚 依正 ·切防 充 30 絲 3 証 前 雨 3 T 羽壤 7 夫 10 板 b 3i. な見 の而防除所分 ٦ よ被 化 湖 FFF す 址 3 扣 年 h b 蟻法々 Bj 0 ど部 b

ntz

A

被 次

発

> 垣

t 15

材 h 淸

12

至

~ n

11

h

何

害木

12

石

取 0)

替

1

6

7

あ

3

p

つ拜

12

ろ

から

何

h

h

妙

Œ

は神のて

欺

く

0) 5 は材

重

3

12

清 £ h

8

ど程

1

其

儘 12

1

6 公

居

h

6 JE.

8

5

を触自

3 3

0)

8

あ見其後 と玉刻の る中年 存の存其に 11 五月六五 るに 白 愛 村 玉 3 附 其 本 云 垣 在 木 他 3 豊 独 公 2 あ 垣 艬 棚 O) 沂 5 公 被 調 郡 関 害を一 其 3 ~ は 爲 御 害 H 他 中電 百 3 T あ 查 群松 村車 H 民 1111 甚 1.0 丰 8 3 力是 家 古 豊公 i 13 白傍 試公 材 L N 公 植 せれ 5 御柊 ( 3 闌 乘 實 0) 5 他 蟻 b 誕 10 陞 11 b 12 10 建 防 井の 地 取位大尚生る達 物 蟻 す 戶被 僅 發 か 10 す ح 樂 家 記木進 地 車 說並 害 0 か 3 巷 念にみ 時 30 0) 玉 朋 30 形 甚 7 垣 說使松 前 先 大 間 柿 U) 5 公柱 3 て豐 づ分 置樹 阴用 JE it 0) 30 12 公 都 只 五其 1) 例豊 時 3 0 せ 所 12 12 11 0 3 13 年四 誕 國 杇 ば N 13 0) 間 12 12 分 方 鳥 ijā 嫠 生 り所 h 恐 す 多 例 3 1 h 等 月 30 居 3 數 0) **耐** 建 圍 井 被 に尚永 添 同 ع 0 3 0) 7 0 1-木設 附 土害 怒 有 驛 木外 め 白小久同有の 多 をな材 8 3 近 際 名 ょ IE. 蟻學に 時志羽 しの彫 石 To 13 Ŧī. の校保 1

re

調 翅 高 12 等 蟻 郡四 査田の し 置 1 3 白小 0) ば H 13 蜷 學 さた 百 ]1] ケ 比 校 18 3 8 174 1 較 0) 里 常 鱶 5 Z' 的 10 ケ 45 0 1 沂 川大 ン ン 方言 t ダイ長 Œ 次 0) E イ 意 12  $\mathcal{F}_{i}$ 0 と云 味 は 久野 2 よ年 年白 其呼 四 3 9 ダ 驖 一校長よ 附 が熱 月 S 自 月 0) -田十 沂 曲 3 5 70 乜 1h T H 30 T 特 聞 ī 自 羽 H 10 h 蟻 都 3 地 1 2 13° 方 15 注 は 呼 12 1 勿續 意 3 10 纽 Ш 論尋由於縣 ۲ 常 12 て知三本

あ に月 3 てはる 本 て恐らく野生になる時期の水本誌上曾て、一次の水本語と 第五 於 +0 七必 T 50 同 H 名 の來 あ 愛 T る知南 屢 方 3 事 屋 縣 方 3 8 N 16 云 (I) iti 熱 兩 五 の三四 3 置 縣 重 ふ H に接 事 Ξ 3 神 3 縣 大正 自 羽 羽 由 度 智 宫 12 0) 螆 を聞 近 北 記群 (i) [] 四 0) 0) 方 す L 飛 年 雅 果 3 42-12 3 图 飛 元 宮 所 月 8 1 T 5 於 然 大 1 大 行 W) 倘 h 3 E 3 IF. T 成 Fi 調 Fi. 闹 > 此 1 話細地车 杳 年 通五 の方 四 以事

B 前 時 前 叩 th 姉 HI 町 护 電 車

72

3

姐

15

b

0

は何井中のに 登職(大和 < する 羽蛤 乘 態の 連 度 b 7 の來 白 無数 温 13 iþ 翅西 群 h 暖直 の行 飛 の十飛群 13 377 行 す 3 5 0 八び飛蟻 3 想 h 15 際 度 20 蜷 一涂 傻 O) 17 73 F h 瞎 頭中 雅 n 飛 7 12 間 を穂 12 7 8 何は 3 1 午 捕 思 h 確居 8 前 + の考 12 邊 言 3 5 土は 樣 1/2 à 12 1 地出 時信 7 h 1 來 渦 10 是車陂 è 林 ざる 受け 15 33 名 h n 中 古 恐 0 形 6 12 5 此 內 n 尚際驛 本 3 ( を 2 T 日 6 垂車前初步

忠 Æ (第五 豫定 Fi. h 申 前 候 候 < 氏 年 体 被 年 より左 羽. 万十七 1 此 百 來 發生 20 領 座 大 (1) 献 H 9) 改 修 絲 他 及 411 外 0 图 叉 殿 は 75 由 ifi 本 to 外 顶 15 内 白 T 取 掛 掛 縣 鹏 èr 招 蟻 髱 除 3 蟲 藍 3 3 申 0 魂 10 由の 豫 堀 8 關 É 3 縣 耐 H 被 居 T 定 農 昨 核 す 害 根 柱 是 导 年 大 3 其 裏 石 等 T 和 m 試 1 专 步 垣 大 到 Ħ 信 驗 き機 新 1-多 部 ょ 蟻 20 場 疵 h 喰 淮 按 聞 其 誦 12 改築 害を 14 紙 的 被 生 師 信 72 居 最 1 黑 b 图 此 0 h 田 大 0

座

縣 石 垣 H 島 測 30 U 候 T 所. 左 の岩 如崎 阜 < 通爾 氏 信 مجة は 大 12 h IF. O Fi 信 年 Fî. 月沖

正羽附 群 四 翍 0 通 十信 ル 日夜午後

風 五方四蟻 B 夜 午 後 八 時 時 快 睛 軟

通は右 殘 0) 多 念 次 得 15 第軟大 12 0 0 尙 0 同何向五北 年種北月東月 五に東 一月三十二月三十二日 白 H 附 蟻 15 20 3 cz F 不 0) 朋 如な 7

たり、 前 せず。 路)陳 1: 5 膠着 穴 重 0) 然 tal 大 家 卓 L 3 に自 瓦 爾 3 12 途 針 3 難 蟽 でに降参う 二で斗 の群 飛 僅 奮 T. 137 鬪 を 蝕に ż h 褐破 去 寸 伍 L 3 5 ~ T 出十 注 か味現

左五 年第一番の 如五 は中 月五の 1 Fi 谷 五 月 天 所 J) 日上 度、 通 附に 於 信 H 30 T 午得 て在 蟻 前 12 東 h H 0 氏の白蟻 京の数井正 H 群 飛時 七新 闘 を半 見 顷 通 依申 信 俊 10 5 n ば候東 Æ 7 大正 前當 ति

常信をなせり。 に亘りて飛驒國へ出張中白蟻に關して左の如く通研究所の名和技師大正五年五月下旬より六月上旬(第五百二二十九)名和技師の白蟻通信

(第五百円十)白曦記事の拔萃(第廿八回)内外。 (初化し出づるものを認め申候、温度六十五度の外の)を認め且又同日船津町内に

の如し。(第五万四十)白蟻記事の拔萃(第廿八回)

第百廿七)白蟻發生(小學校の床下)

諏訪那豐平

(第百廿八)『『名の白蟻(親柱に数萬疋發見)る模様なり(大正五年五月廿四日、長野新聞)を模様なり(大正五年五月廿四日、長野新聞)な落葉松を使用せる部分は全部白蟻の侵す所さなり被害頗る大な落葉松を使用せる部分は全部白蟻の侵す所さなり、使部屋の床下松及び

材)の親柱に寄生し居る事分り大騒ぎてなり、小泉技手以下營 が、それは煉瓦で煉瓦ごの間に充めてある。セメントを喰破り 割合に侵されない方である、遞信省官含には煉瓦の中にも居る する南洋産の木材の外は大抵喰虚すさうであるが、鐵木は産額 ある、臺灣總督府の技師大島理學士の實驗に依ると、鐵木を稱 界に約二百七十餘種あつて熱帯のが最も强い、 る、併し種類は割合に害な及ほさない方である、白蟻は現在世 したのでなく、九州地方の木材に附着しく來て繁殖したのであ 年前故林董伯の大臣時代にも白蟻の爲め大臣官舎の食堂の床下 き大臣官房經理部の內田營繕係長及び技手は語る「省内では數 何處よりか飛來りて卵を産み繁殖せしものならんご云ふ是に就 るた發見したり、尚は同構内にある古材木にも多數の寄生あり 醫液を用ひて撲滅したるが、間もなく構内記者室にも寄生し居 の白蟻(兵蟻、職蟻等多し)棲息し居たるより直ちにアイゼー獣 **繕課の技手等總出にて撲滅に着手し、親桂を切斷したるに敷萬** 事ありしが、又々廿四日午後に至り、管船局脇の階段(全部 京橋區木挽町なる遞信省構内には久しき以前白蟻の發生したる を發見されてゐるか臺灣のな除いては概して弱い種類のやうで 全部を喰盡された事があるか、其時のも今囘のも内部から後生 漸次内部に侵入し、自蟻特有の蟻酸で内部の鐵を腐蝕せしめて も僅少で價格も高いから建築に使用する事に出來れ、欅なごは 日本でも七種類

A

朝報 の薬劑を使用するのである」云々。 ゐる、撲滅方法はアイゼル獸醫液、セトラ、テルミトールなご (大正五年五月卅五日、

現に市内最古の特建物たる北関堂の如きも正に倒壊の悲運に接 に於ても所々に發見され居るも多くは其儘さなし捨てゝ省みず り白蟻なるものに對し驅除又は豫防の方法を講じ居らず本縣下 を始め神社佛閣等到る處の木造家屋に侵害し居れるも世人は餘 ものなることは世人の己に熟知せる所にして其被害は普通民家 が元來春日山には到る處其數の白蠟棲息せるを以て或は此の邊 明せざる己ならず其白蟻の何種に屬するものなるやも不明なる したれば千葉公園主事其他は時を移さず調査の爲め出張したり め蜂の巣の如く腐蝕し居たり依つて直ちに其旨縣公園課に通 炊事場脇にある室内を掃除するの要ありて床板を上げたる所ろ し居れるが今聞しが儘記さん▲發見の動機 昨二十五日正午頃 害を受け居る事簽見され縣當局者は目下之が善後策に付調査な 言へり然るに昨二十五日奈良倶樂部の一部にも亦白蟻の爲め侵 し居り識者の語る處によれば是白蟻の侵食と磨蝕の為めなりこ を以て直ちに共箇所を調査したるに同柱の下部全部は自蟻の爲 奈良倶樂部内なる管理室即ち倶樂部さ公會堂さの中間西側より 全部なるやは目下調査中なるを以て近く調査終了後ならては判 も果して被害部分は同所一部分のみなるや或は倶樂部、 同所の柱の下部土塞に近接せる處に數十匹の白蟻を發見したる (第百二九)恐るべき白蟻發生 (俱樂部公會堂急 白蟻の喰害は頗る猛烈なるものにして又恐しき 今回白蟻の害を蒙りりる場所は如上の如くなる

> 月廿六日、奈良朝報) 腐劑テルミトール上等品を内部人眼の觸れざる處には同下等品 防方法に付き攻究し居れるが一先づ應急手段だして外部には防 る遺憾の事なりさて縣當局者は非常に狼狽し之れが驅除竝に豫 は最も記念すべき建物なるに斯く白蟻の害を蒙るに至れるは頗 陛下 今上皇后兩陛下等の行在所に充てさせられ奈良縣さして より侵入せしものに非すやさの説をなすものもある。▲驅除法 を途布して一時を防禦するに至るべしさ。(落生)(大正五年五 而して同俱樂部は恐れ多くも前後數度、先帝 先 皇 后 兩

30 巢塔で被害の樹木が新に陳列された其の巢塔は其高さ一尺許り くなつたが今回大成殿の陳列品中に珍らしい熱帶地方の白蟻の 舊聖堂教育博物館は初夏の新緑に趣を添へて近來觀覽者頗る多 全部土砂を以て作られたもので丁度薬斑石の如に鼠色のもので で中心は喰盡され洞空をなして居るが近來稀らしい蟻の塔であ ある被害の樹木は松材で太さ二尺五寸許り火け一尺五寸のもの (第百三十)御茶の水に新しい白蟻の塔 御菜の水 (大正五年五月十九日、

### が集に係 (承前)

タケイガガンボ(新稱) Cylindrotomoides Takeii Mats. 武井武

n. g. et n. sp.

色絲 13 ho を追しているとなるとなるとなるという。 基節 次狀五 節 第 及 形 3 節 すっ 二な 迄 節 12 は 短黑以 毛褐 節 · B T It 節 下皆 殆 1 各談ん

昆

色 相 節 部腹胸生複に し後く部をりて胸経は粗第

黑斑斑 無班を有す、尚由 の間は選出の ので有す、尚由 がは透明、淡黄 がは透明、淡黄 がは一点の ので有す、 ので有す、 ので有す、 ので有す。 のであるし、 のであるし、 のであるし、 のであるし、 のであるし、 のである。 ののである。 で。 のので。 体長の一 褐 灰 色を を呈し前縁に大小三 第一節及末端二三に 一節を組生す。 一覧を組生す。 一覧を組生す。 

より 正ばば T の各部 希の阪為記望地地し載 節 12 の雨端部、は黄褐色、は す方方な 11 る當地 を産する由なれば を産する由なれば、鈴木/ のなれ共、鈴木/ 8 8 7 畧二 多數 王し黑毛を出一倍に達しぬ 本 記治事郎 を後 本 亚脚 すに氏 り最 お認体の 者認依しいものあれに長

口 脚 全 新 太 ふさこと(二)網 ムシ 太きこと等な Cylindrotoma

Galerucella lineatipes Mats.

節膨觸 黑は大 色殆 30 h 同 長 3 7 h 長は Ŧi. 厘 あ以 短基 暑り F ら順 次 短三 か節

圓 形 出 黑色 いを呈ばりつ

しはは

#1

な色 後條く 中しのく 個 体 6 不脚翅走隆翅菱央中黑、前を頭複 長和明部はれ起鞘狀の央縦兩胸有部眼 一名のは淡りせは部黑の條側部しばは 生分を一三黑、り長は縦黑走部は、黄す七與條對色基。橢殆條縱れ凹方前褐。厘へ縱共な部前圓ん部條り陷形胸色 形一兩 t りせ畧 を個側 成の部も す黑に遙も横はか 古 0 の條各に あを一幅 り有條狭

明に入して黒 し兩色 部で肩なは一部り 部 9 色筒 微の しい。総に

生分を一三黒、す七奥條對色基 クロスシ F 2/3 あ 300 いムシ黒

四本 下は 化極 8 L 褐 色 15

葉を 喰害す其色淡黄色にして、

成 交尾 產 原の後 蟲 3 宛 12 滅 b す O) る候が現 中旬 1-# 如 h l 前 τ n 但し植 物 甪 0) 8 頃 葉 気には

13 せし 小生發見 近は後 ıŀ: の新 るも H 再び のなるが尚以 秱 なるに 爲 がすの期 より 外 あ 1: 其形 3 三三の 可 態 0) 新概

Telephorus Takeii Mats. (n. sp.)

Claviger Takeii ケイアリ Mats ヅカ

Passaloecus Takeii Mats.

タ ボ チ

阪

崎

悌

4n y ntz 柄あ で中 るも ·々種 るも (Cordyeeps subunilateralis ので・ ては R に相 O 6 原 當する。 同氏が 0 欇 がある。 疝 氏 ~本誌 J) 屢 ころに ( 々本誌 七卷十一號 に記 すの 載 んは、

B

obscuripes Myr:)の雌で、翅は悉くとれてゐる。 ムネア 力 オ ホ R > (Camponotus herculea-

> n 30 發 地 見し 11 奈 を叢生した。時は、良縣生駒 大正三年六月六日 15 林中の 0

大 あ 原氏の 50 巫 11 記 四 3 個 n 12 3 3 旣 知 、長さ最小一五、最 0) 產 地 は 美 濃のみな 大二五 30 るも

粔

もこれ 分布を を産 報告する す こと此 多 知 るこ U) さが出 如くであ 五月二十日 來 るの

記

蝶の水噴 投 本 0 8. 此機 新 價 好 例で を唆 額 10 等 つい 0) 多 あ かっ るが其事 最 ても 近 0) 事 隨分誇大に吹聽 事由 から 有勝 少く 國 雑誌 ない標題 こどであるが昆 より 針小棒: 1: 長野菊次 聯 抄 關 せられ の豊萬 鐌 大 たる して は 7 世 昆 圓 蟲 世 H 蟲 0 人

12 L 重 から 12 んずるに 色人 與 頃大學に於 古の 時代に が闇 良 A 至 蟲 力多 h 蒐集 黑時 至 てより 本の h 7 ï 代 物 12 今日 0) 學さ 學の復興をも 眼 0 なな は \$ 1 ŋ 美 7 旣 術 授 ふをは無 品は め T 見たが か百 6 年 修 か 7 4 2 あ經 12

鍅

18

H

( 壆

無手會

煙 1=

0)

0,

集

10 等

を望

古蒐

今以

集別思の

草聞

-

ţ

h

るこ 氣

>

るの此

1))

來

る採

あは

集

人

遠

隔

地 集

採 職

T す

集業 7 蝶

巨る

不隨

利

益

E

h

間內毛

T

智

得

8

3

隨 r

1 得

8

紀 國

所

7

8

此

所 3

世叉

萬

h

3

0

後庭

7 8

8

丽

有 彼 1-0)

1 0

時捕

7 1

8

72 圓 珍

口 4

5

傳

は

n

れ代

か拂

僧

2

いは

てかは蝶

各流何

ふ 採稀

しは 5

4.

で > 切

• 2 3

凡

6

8 郵

譯の便

1,00

人思貼

がへ紙

Ł.

格

ふ翅異凝

貴は

0)

70 8 上何

探

T 75 す

箱

11 **(1)** 

列

3

1-

他

0

20

有買展相

は時

美は

な標る本

等

に人排

望

點の 1-3 10 P 員

歸の

て麗 次 重

13

3 は蝶

32

13

採

30

3 稀

寸 希 す

5

なのあ 々見た知終を類集にル H 3 3 かず らに見 さこと 名が 中 紀れ或 3 1 大 1 元 7 る 3 名 多數 精 は 千居 伊 想 出 六 る太 は皷 密 ぎ像 は な 來 百 利 13 的 單 な年其 鼰 か動 1 鱼 察 ま 12 13 かっ 頃 つ物 耀 1 0 より た き採 者 b 1: 0 N 1: 質集 'n P 13 0 12 忍 • 殆昆 者 T 蝶 め 九 12 耐 併 ん蟲 最の 姐 3 な U ご學 初採般 0 5 外に止 分現真 10 集に 者 水 止類代のは 13 12 13 蛇 まりて 家の科非 3 第唯 72 の各學常 の新 n 代昆的に 12 其 5 亞 の慮希唯 表蟲著增 他 標 者學述加の紀 展

どの覧に採

る稽のひ珍 Ŀ 人な人四 á) テ 、の迷來 5 らの萬 フ け頭 舑 そ事惑 b P をの館圓 50 日 て其 智智 宥 標 蝶 新 1 12 6~ ス n で 誇被 蝶 ヂたは聞 10 本は 買は 11 閾 つ返 ふ台大 其紙 3 8 13 T グ た衆にた は 答 い近は U い 7 國書 1 70 13 12 3 2 カ ( か見 て根 6 又 求 5 バ 記 8 數 6 N 0) 3 馴 = 10 躁れ Ħ 3 71. 13 かマ 事 博 0) か十 Č B 博 3 ダ 物 3 D 載 其 年の ラ 載 1 立蝶 ど物 爲 舘 0) 4 で で所 等 ク 文 舘 前 t か 11 0 務 あが罸 博 かを 12 ら附 10 る 3 せ或物 ら郵 Ž 直近 有 \$ 6 舘 沃 から 1-( がけ れ名の此し 爲 六 12 多な 事 0 T 之米 12 0, 主所來 捕 8 7 い時 (] 國 新 事か h モ園 から る 文 3 5 7 5 --產 聞 11 にに蝶がか非る之 シてれ年 あ無常問が ロ買た許

も本は會をし

はルら千違北 其氏 圓 つ極 而 番のた 10 ての様 居 云が要 Z 下 蚤な 3 北 求 から 2 0) 3 O あ 12 無 甚極 で 事 狐 あ b ----2 稽 3 唯 è 0) 3 對 での は皮 8 鏮 カの あ事 5 5 北 **b**; U 3 か居 5 E 1 13 桐 事かが蚤 殺た # 7 つ世のれ 8 間 3 15 た間買が か 50 U T 上取 聞 瞬或 1 は代 調 は 間人 あ U 價 出え 萬 ツ から te T 其臘な 圓 ス 或 11 チ 义 8 時 非な かに或 P 言は常の 人 イ觸貳に

ン出定 4.3 力多 (T) 愽 チ 7 物 1= 隊 北 12 保 を極 沒 存 0) 3 哺 は 0 n 12 乳 類望 **(T)** で 居 20 せ 50 あ狩 3 3 獵蚤 から \$ O) あ べ間 定 ( 12 8 本貳 所 萬永が 11 九其 ッ 阛 y F 1 實 支 確 D

する種 集何に渡 の者白 5 is n なは幾 ŀ オ の外 [15話 は かれ何 12 で のモ畸格 n V ス IV ラ ッ ۴. 首 つな 10 南 6 别 12 h # = ŋ 額 狩人 6 買 0) 9 は ゲが僧 r 12 ŀ 3 7 カ jν r 始 ļ ご敷 3 11 **h**3 值 ク τ ŀ フ **h**5 0 ン 0 ラ ラ 其を 1. 8 蟲 チ 14 め n Ŧî. 7 南 氏 かっ 頭は Strecker に、エホ は発生 ア、 ラー Ornithoptera(キ 折避 在 12 あ から İ 頂 3 T R 壹 100 1. h で 度 捕 ソ h 高價に買はれ あら る為 萬圓 地 4 U 四 r 12 2 は 千 1 は 特 13 Æ 出 美に 2 より 尙 5 13 圓 チマ T n 商 T 樹島 更 露 t 支 カコ 入 麗 交 カコ ٨ カコ Actias 參 拂 出 クス E 涌 U なる 事 h 0 E は j 西 h 珍ら 千 亚 17 O) 护 Un n 12 11 來 **\$**5 た。第 Drurya 綠梢陸 今ふ あ る 圓 13 買 n 13 8 O) 探 にて 皇 12 0 シ 色及 L で 3 7 1-かっ る 捡 隨 12 南 Z が族 ゲ 3 かき ブ ----タ 0) 0 買は 名前 7 番 U 调 如分 ハ 0 高 < 8 4 H H ラ す 價 除 to 來 附 易 12 n フ < 3 ユ類のけ

> 平はみに持ち格、此つ 今附 沙 均格 此 1 つ H カコ 5 别 T 以 ラ 30 居 1 15 百 百 は 圓前 > 各亿 T 子が のことては \* 採 で 集 商 あ 1 百 から 12 曹 人者 圓 間 S īfi 0 ム は 120 から 許 價 は 10 五. 7 其 12 1) ない 拾 13 T ゲ から frankii 他 圓 つ 百 ١٧ ラ 12 から 12 圓 1= テン先 買 最 0) 間 此 傮 却 初 0) 1) 類 年 探 30 第 0 三 72 集 18 2) 買 標 畸 1 せ 0) IJ 1 標 本は C 形 T ス フ 12 t: 才 5.5 ンけ 如 ヤ から 30 頭のク更

嘗 しに 膏 採 現 せ 萬 3 1 O) n 11 (1) 昆 時 あ唯 13 蟲 標 呼 3 3 0のは 本 み随 1: 分 てき T 高 古價稀 15 有 8 0) 度の 8 b b 0) あ又 事 3 11 實 から 最 併 初

# ・昆蟲界の掃き溜

间

割 12 R 誌 朋 見 から 第三卷 な所に認 こと ક 難 U 桑 から カジ 0) 枝 めらる あ ら張 3 1-其 潜 h にモ 力 何 入 1] 思ふ被 屑 せ橋 フ re ガ を漏出 3 5 毛 かりの y 種 種標加 ガ 13 12 題で詳 すること 3 此 梢 か種 は 则 族 近 高 0) 細物 1 橋 70 他 6 (phassus) 組 猛 氏 O) to 同 3 織 艨 屢

1

廻

13

廻

T

四

+

H

15

H

ED

KI)

獲

B

h 24

174

日 10

十五

間達

のし

生蛾 產

存は卵

力四色

百

四粒月

死捕

720

(0

雑

機せ卓中蛾 ででがさと ず子 區梢是 あ 同 の ク 3 別 (1) 頭と様 上、生八 には bi す 本 3 近一 其ゲエ グエダ い見 8 0 0 り樹 はが 8 T 絲出木知 τ で來屑 マ本エ クを三 少るが 被 を注意を持 りい 8 天 ( Ġ To Di 共七ヤ 牛綴出 固 蛾 折日 め ら來 T) り築 6 は n 3 8 0 取の 屑 逃 n 產 げ り枝 は 居被 7 研條卵 がようとも 研究室の 18 る害 ラ 3 00 8

和

り合通 8 被の阜 向四に G, H 晋八 れ劇面 7 甚 さ十 1)-1 昨郡 E 間定分 法 り年 稻 寶稻 めな 由象 買 同 3 上捕 村 13 農 5 法殺 b 坦 イ 吉贼 に驅 子ザウ 大字 依除 か ては本 h 一行 木 總 ムシ 四合 は大年 鄕 去 8 2 地 5 12 0 亦大內 2 憂 Ŧī. 慮 3 其發約 1 0) 發 廿 生四 結 生 を十 B 果 を為 町 普認 し歩

30

1

2

如

多

置

3 生

之

潜 H

の伏面

捕或

す該

ベ花

(0)

殺

も本

H

發

せ

所

\dag{z}

ツ

はに

府ハ

た寄

工本

何

h

グな畦本なし多生察驅潜易居 萬米は合 T 田 3 畔田りが敷さし、美稚調で は 頭粒躰六 除りにる F 面 13 集合せ 牧草 と長勺 掃 後込 3 する佛 き寄 其のみ に於斯等苗ふ 僅の 丽 けの皆のべ然同居 れ残 才 る如以先被〈前端 きる月るな所三よ しま捕 L 該 ば存 する 時 12 12 -る分を し被 め草チ は 3 十为 さきは のり以 6 害 大 大餘捕 0) 7 5 0) に過ぎるなる そ々該 智 -水 捕 る根 1 如實 12 免的蟲面而 3 H 殺 際 F は > n のにし 得に 1-E & n 驅 8 13 12 5 グ る山畦 除食浮 のざ 7 し同 困 一潜 ラ 難 以る ばに 3 % U 面伏 1 上同 12 地 ス 12 する時 たらり 微 依可施切し地 るしな 1 畔 四 顋 T h し行 居 のな出 b h h h 小 な 云 畔 7 3 12 る苗 h 張 七升種云 T å 2 ~ 以に 百の 推 13 n 3 代 0) 12 田兎際 苗な 栽 8 0) 如 測 -[ 3 のな見 をに實余其見角地は株 比培 3 該 て實 < せ 16 į は株較せ 地 Ш る或 何り る大 を該間的ら に依 12 E は ○花ボ 5 12 發視 > 12 蟲に容れ 於 h

h 1 もれ為竹蟲僅 發ん や旬 2 h 3 15 のばめ 原發 見か寄 h は 道 fiil T は 折 考 4 何 3 あ ح 生 地 被 郡 Do せ 村 ら該 斃 害 丢 4 ふ 得 用 整 方 大の 90 萬 騙 3 字 比 ず惟 1n n h 盎 0) 勘 原 0 乘較斃 除ば 廣 か發 爲 草 U) H 12 n 出 少 て町 め 張 な S In せ 不 3 0 3 4 12 面 7 大 Ŧī. 斃 3 積洪 5 1 結昨 思 O) 地 蟲 U) 13 人が沂 3 (萩 彩 6 內 を見 際 h 果 年 惟 意 3 1: 眶 h め 原町 其 id 自 客 秋 1 寡 0) 10 斯 h بح 達除 n T 於 あ 季 3 10 3 1 は さ 7 然 4 1-12 0) b あ 0) 町 B 6 4 10 寄 かっ 蜂 T い過ぎざりき、 1 3 加 P 想 12 爲 步内 近に h 生 墼 は 搜 8 像 12 批 b ず 蟲 0) 至 く 勿 h め 11 6 索 P は寄尺 h 峰 Ĺ 隨 多 論 حح 亜 3 方 + 0 1 殆 多牛蠖 12 0) 12 名 云 E 5 數 13 3 せ 個 17 h 士 在 所 6 數し O) h 關 多 12 A h 10 ዹ n U) 13 處)の 少か 2 場 思 ħ 難 あ h 12 居 發 係 れ未 3 之 台 於 は 3 生た 4 然 其 7 0 n to 3 其 j 30 寄 h 然 8 個 カ 3 3 名 12 6 11 存 1 は 總 征 τ

生

7

を悟面る見の郡該

蜂同

h

>

な斯

h 0) h

生

加

何

御な

き今大以

- 15

ŧ

0 8

3

15

5

11

必月

す

4

上從至は生縣

殆

h

3

10

所

É

てご

り繁た殖 太てに比あ滅 蚜雨 滅他 h 狀十栽め 3 15 L A 8 郎右好 蟲 天べ 至 7 態四培 の種 3 雖はのけ 寒 就 原 3 力 h 如作候人 氏病滴 12 0 10  $\pi$ 11 こそ 13 \* 因 8 寫 n は T 心淮 3 3 雨 H 0) 菌 物蚜 な 13 せ排頃目五 は 送にた b 11 3 調 决 (1) め 何 栽 死斯 12 五 查 D, L 爲 O) 12 月 旣 さし 3 减 ( 狀 3 培 觸 月 τ 8 ^ めー 1-10 船 可死 一者か た般 て結 確 12 10 大 熊 3 入 79 せ 牛 生宝 5 滅 時並 失 栽 h 七知 3 11 3 月 D 12 7 5 多 8 1 13 培 農な す せ \$ τ 中 カコ 5 T 繁 全 全種 去 者 は で 商 h h 原 B 12 かべ 少の ŋ 1 旬 カコ 3 滅 5 殖 < b 因 0) h 子 到 J) 務と > は 贩殆 然 勿底 は 曾省思 依 者 如 至 は 届 殖 財 垍 121 なら せ農惟 斯種 h 力 態 曹 h 來 3 論 1 かう 2 其 本 b 雨 層 し事 11 9) T 涯 題 200 ŋ 年 12 h 3 前 0) ( 逶 仔 緩 惟 Ŧi. に試る 恰 後關 ざ 全 0) h 病病 0) から 僥 13 滅蚜 T n せ H 種 A 倸 巐 常 細 1 ば るると らた く場な病 倖 廿 子種 其 於 謚 L 0) 15 素 0) iffi 侵 n 3 な狀 技 け 該 販 は 來 h 菌 1 爲 は h 3 益 **2** たは h 能 以 賣 のにれ 12 3 全 8 削 H 者 7 Ŧi. t-謂至 の頃を 度 れ死 た死は 4) ó 5 月

袋 象蟲

12

入 豌

n 豆

置 L

< 12

かる

收の

穫は

後必

直ず、

b

密の

閉收

し穫

8

穫一並の は端 后力 素 大秤偉 J な子大 h る版な 6 得ら 15 被 3 る 害者 その知 12 l ざる 僥 3 8 倖さ 由 h 豫 ょ 12 ど同 测 3 胩 せ 例 は 年で ざ蚵 15 8 3 比 7 可の) し豫 か全 ら滅 期 O) す は 割如 栽 角 き然培 の收し者



金 40 五 き七 29 0) B 探り せ

12

除際な り年 3 3 3 よう 剪 メ皮の n べ結 定 20 爲 ザ 加 8 實 ゥ T 3 發 仁枝 ど以て伐採 山此 此幹 シ好生 夏芽 3 ર 8 月逸 b は 冬縣季除 食產 \$ h 害 卵べ 時易 カコ 1-す L 當 1-13 5 らは發居 地枯 3 T 時 に枝 産に ず極見る 8 8 卵成 於 力 (. 鋸所 易の摘迄 7 蟲 驅 實に謂 あ捕 除 17 1 れ騙ば殺 驗 Z 夏る殺 3 切季枝は 3 要 1 78 KI りのは勿 ま取騙 あ本圖

> る硫 及 螟 1-あ ig カコ 5 A 3 成 化 り為 500 も採蟲 H T す ずは の卵 人する いちに 七、、特に七、、特に七、、特に七、 必於 韵 特ずけ tt 彌逸 るれ々せ 採 湛ず一片保 卵 亡十 水水田上 護 し利面旬の努二最偏 0) 設備 深 ź 盛 7 to. で 騙便 殺をし 13 10 て入田 得 爲 意 6 \$ iin 角 سيز にこれ 6 き自 L 以 TT けを採苗然 して る忘卵代産 個 葉所採るせ田卵

穀螟を鞘に卵可 18 \$ し撒る す蛤圖 るを稲べ入 布は 12 する論 3 1 m) () Ji 5除 3 螟 ま 蛤 可蟲 水 面 菊 則 加えなア h 浮 又石為ヲ 上 す六般 すに 2 シ 下劑は 30 13 以句 或 捕 には強 16 も石器 期 30 主油 ら乳 T 7 集は劑 し造等殺

聞至 ウ な何と油浮て繭 紙を 塵 3 y 樣除子殺 3 敷の 樂 13 は本 も的捕牟し 産れ 卵ば は 生除益其 妨 をは一般 止成 h 初 期苗で生 を蟲 產 に代捕多 為捕卵 す殺 於 田殺 かは から T. 10 驅除 爲如 勿 於 コ論 てすけ TE: j 為 ~ 10 根 ば るこ NU) す 食 タ卵 3 可叉此 h 73 螟際 ルに 3 に新 り蛤注

B £ 月 年 五 Œ 大 六

> せら H 孙 布 30 せ 渥 ju ば効果 こさを 1: ゥ 12 5 期待 to Å りと云 疵 酸 置 3 此 0 達 際各 を加 りまき 入 批 1 L 於 12 るも τ < 試驗 ~ Ŏ

**殺を圖るべ** 油乳劑 しもの 貯穀害蟲騙除 苹果綿蟲 蒸法 m ひ 該浸出液を途抹せば 四封度内外の 枝幹に 害期な 集 居 果 の るも め 四変螢會 此 處分 肥 >中には心食蟲 るべし、 七八倍液 科預瓶 のあ ハば、 於て綿様物を發見せば、 られば、 八々該蟲 割合に 分を加 1 當時 穀象、 叉ア 或は松脂 投入して驅殺を 此際二硫化炭 梅 監の繁殖 て一晝夜乃至二晝夜間 ルコー へたる合劑等を塗抹 總て落果を發見せば 層効果 桃 一點穀蛾の 10 合 葉蜂 ルに除っ 時 劑 梨及苹果等 或は 或は 案千立方尺に對し 期 大なり 2 如 1 なり るべ 象蟲 蟲 直 とすの に該部 菊 きは、 一等の食入 粉を投じ  $\bar{\sigma}$ IV タ 落 12 ば 果 當時 ١ (] τ 0) 驅 燻 IN 石

> 的 挽 なり 回 1 云々。 るさ 同 時 12 石 山 0) 發展に資せんとするの

8

目

石山愛盛會規則

第一條 に設置す 本會は石山愛螢 「會さ稱し事務所な石山 村大字寺邊役場內

本會は便宜の爲め左の役員を置く 本會は壁の移出入及之が保護増殖を圖るを以て目的

但評議員は會員に於て選舉じ其他の役員は評議員會に於て 名譽顧問若干、會長一名、副會長一名、評議員若干、幹事三名

選擧若くは推薦す、總て無報酬さす)

第五條 第四條 一 か は何人を問はず本會な赞成し五ヶ年以上引續き金品を寄附する 亦同じ)名譽會員は本會事業に對し特に功勞ある人な推薦 有するものにとて一ヶ年金壹圓以上醵出するものごす登助會員 時金拾圓以上寄附するものさす(但本會事業を助くるもの 義務會員は石山村に現住者たる營業上本會直間接關係 會員に養助會員、 義務會員、名譽會員の三種さす

第七條 本會員は盤の保護船に乗込み遊覽するここを得 本會員には會員章を贈るべ

第八條 第九條 ものさす 石山村に於ける螢の販賣者は必ず本會な經るにあらざれ 本會員は本會養成の盤な原價又は無代價を以て配與する

ば他より購入するここを爲さざるものとす

20 10

し毎年總會に之が收支の報告る爲すべし 本會の經費に會員の醵出金及び客附金を以て之を支辨 本會に寄附金若くば醵出を爲すものは左記承諾書

古來螢

を以り

愛簽 剛

曾なる 三室戶光

Ė

の

E

設

立

りり其

趣

書

大 成

要は

漏

山重之丞

氏

の賛

次減少せる

į

ら其名を維 有名なる石山

持

せ

h 瀨

D:

め 改 意

當 修

力

12 事

守

Ш 衝

か せ

H

]1] 爲

楼

向 方

なるを以

て之れが

保 じ

護 ĭ

增

殖

を圖

h

以

て名

ł

h

移入し辛ふ

面

Ħ

30

す

3

から

źn

庭

ili

10

るべ

度西澤大吉 初田

氏 (首唱

となる

h

第十條

本會は毎

回総會を開き評議員會は隨時之を開くもの

出するものさす、承諾書式省署)

過害豫防 獎勵補助 農商務省 にては病

**介を**後せり 害豫防獎 以防災勵 1= 對し 頭 0) 爋 書の 為 規則第 め大正 補助 を交附する旨八日 五年度に於て 條第 號に依 左記 り農作 三府三 夫々認 物病 河指 士 蟲害

### **登** 養 成 所

迫りて西澤技手の大元氣石山愛螢會の事業開始に

一日の日曜には保護箱の組立を終りその足で石山村役場員さ共にて來る、大盛はソロソコ飛び出す時季になる、今は躊躇すべきでて來る、大盛はソロソコ飛び出す時季になる、今は躊躇すべきでまり名所保存の意義から養成會員になる他地方の人士も追々出來まり名所保存の意義から養成會員になる他地方の人士も追々出來まり名所保存の意義から養成會員になる他地方の人士も追々出來まり名所保存の意識が表演といる。

儘此養成所に移すか幼蟲になる迄は別の箱で保護し瀨田川の適所の谷間が適常だらうこ云つてゐる併し保護箱で産卵させたのを其なく跋渉したが石山寺の本堂の下

**蠻の影も見えぬ五月上旬から大瑩** 人工孵化をも實行してまだ世間に

二種一變種を舉げ其内に二新種と一新變種とがある。本文は英文月本誌に於て紹介したものゝ續編と見るべきものであつて二屬十间日本動物學彙報にて日本產の食毛類を發表せられた之は昨年十一月十八月二日、米方三川八八 曹豊卓 コプリンプリー

8

しが一新屬七新種なりさす。

共種類は左の如し、

日本動物學藁報第九卷にて日本産新種の介殼蟲を發表せられたり

植物檢查所長桑名伊之吉先生は

日本産新種の介殼蟲

- (1) Goniodes lativentris s. 寄主 Turtur chinensis
- lativentris var. major var. nov

Columba pulchricollis

(3) G. stylifer Nitz-ch dissimilis Nitzsch. ヒチメンテフ ヤマドリ、コウライキジ アカヤマドリ

Ω dispar Nitzsch

7) Goniocores macrocenhalus p. s. H. Y. 7 4 F. 7 minor Piaget. Turtur chinensis

(8) G. abdominalis Pinget.

(10) G. aegypticus Kell, et Pain. アチバト hologaster Nitzsch.

(11) G. compar Nitzsch

(12) A エツサイ thrysocephalus Giebel. asterocephalus Nitzsch. アカヤマドリ アカノドウヅラ、

ものである、本篇記載の種類は鷄、鴿、七面鳥、鶩、鵞に寄生する 氏が名和氏還暦紀念論文集の一篇さして先頭第一に寄稿せられ 山の玉を櫃底に潜めざるを得ない、〈長野薬次郎 ある、此の如き貴重なる論文は一刻も早く發表したい譯であるが もの合計十五種にして之に附せる一葉の圖版には十三種が擧げて ●本邦ハ家禽に寄生する羽蝨類 右論文集は豫定の通り明年にあらざれば發行し難きにより少時崑 此論文は前述の内

> (+)Protopulvinaria japonica 本種はヤツデの樹に生ずさ云ふ

(3)A(a) Asterolecanium bambusicola

hem sphaericum n. s.

masuii n. s.

(15 )Aser lecanium litseae n. s. 以上三種は竹に生すさ云ふ 本種は「シログモ」の葉或は枝稍に生ずご云ふ

Asterolecanium tokyonis n. s.

本種は椎の木に生ずご云ふ

り成る。(ナ、ウ) 最後のものは新屬新種なり、本文は英文にして七頁圖版一葉よ )Nipponorthezia ardisiae n. s. 本種は「京なので」に生すさ云ふ

得べしさ 係上約八千頭位なるべきも來月よりは同場溫室竝に庵原郡興津町 は六千九百頭にて本月は合計一萬頭配付の豫定なりもも成育の關 九回に三千三百二十頭にして縣外は熊本縣内務部外上ヶ所へ五回 付せし柑橘害蟲に對する益蟲ペタリアは縣内は庵原郡を主さして なる場外飼育所も竢成すべきを以て月々一萬頭以上の希望に應じ に二千四十頭なり目下回場に飼育中の成蟲は四百頭幼蟲二千五 百頭那三千五百粒蛹五百頭なり昨年本月中縣内外に配付せんもの ~ 蟲配付増加 本縣農事試歸場に於て本月二十日迄に配 (静岡新報)

に島根山口岡山京都奈良三重及岐阜の一府六縣へも夫々派遣する 作の病蟲害視察な爲す事さなり此程中山囑託な宮城福島兩縣へ大 筈なりさ(六月五日、 塚農事試驗場支場長を佐賀福岡雨縣へ孰れも派遣したそが近く更 病蟲害視察官派遣 東京朝日新聞 農商務省にては一般農作物殊に稲

木材の腐朽を防ぎ台 は本社製品を使用するに限る 海蟲の害を驅除豫防する

**ふ樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ・6種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁へ** 

特許第八三五六號

の防腐木材

の下が対クレオソリコム 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

の此に辞ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣す る同種

書明說

社

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪一三十二六番電話。三本局、近〇一家番

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

東京市京橋區加賀町八番地

電話園 新 橋

### 盆子硝蝶

金ごなしたる美術的製品なり、 **圓周にはニッケル金具を施し縁** 各個共ボール箱入

及び絹絲を配置良く装置し

本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる胡蝶並に自然色實物草花



の容器ごして最も賞賛せられつ、有るものなり

本品は果實盛り容器、

キャラメル様の菓子を盛るに宜しく又

荷造送料

ル

サイダー

ウヰスキー

等をコツブミ共に載せ客間用

### 定

直徑 直徑 **直徑** 直徑《八寸 三寸 金四 拾八 料金六拾 武 金六拾 八 五 八 金叁拾五金叁拾五 金属 拾五錢 錢錢 錢錢 錢錢

### 園公市阜岐

大 產 阜 B 縣 及 本 遨 農 農 ŋ 會

改

良 y

要概賞受

成

績

第 四回內國勸業博覽會褒狀

會

及

第五 關西府縣聯合共進會第二等賞銀牌 一回內國勸業博覽會第三等賞銅牌

記念製產品共進會名譽金牌 府八縣聯台黨進會第一等賞金牌

美濃本 共 供 給 ф 冠 常 ダ 優 N 其 秀 生 ) 產 稱 ri pu 替 ) 7 優 iv 良 我 チ 組 誇 合 生 產

賞

狀

受

領

# 最モ正直テ最モ親切テ加之モ一定不變ノ種類ラ正確二生產販賣スル

村

岐 阜縣 本 巢 郡 本 田

振發 替電 口畧 座語

東セ

京九四

標商錄登

〇御試作用種子 〇相場其他詳細 ハ葉書ニテ御照會アレ ハ何時ニテモ無代進呈ス

ナ

藥種屋 金物屋 随

で困る内に 本年は紫雲英が非常に能く出來た カコ

振替

二十五丁西にあり續 月中旬以後 )見本用種子(七月中旬以後) 々御水社を乞ふ

瞬より

順序生態說明書進書蟲發生

挿入詳細説明しあり御一報次第進呈す

**美麗なる小冊子に** 

して生態圖版ニ

一十個

豊

年

は害

蟲

の 發

生

B

多

い、眞

の

豊

年

3

な

す

1-は 植

蟲

劑

木

を 使

用

害

蟲

を

驅

除

す

る

に

あ

ろ

### HOSAKU

本品は石鹼液の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し、五十倍乃至百倍の溶液と して殺蟲力の偉大なを事は既に世の定論なり、諸氏速に試用あらん事を祈る。 して使用するものな 賣 所所 り、衛生無害、容易に婦人、 岐阜市公園 大 阪 府 堺 鬼 小兒も之れを使用 頭 勇 し得るものに

 $f_1$ 

候

# 空前

並に専賣特許第

ケ盆の 星霜寢食を忘れ昨年の一段一個作。風藝。果樹 日出度き御即位の上生ずる害蟲を照

に献

除蟲 蟲

大品特の に害な

本使本價人 液用液の畜 は最を最及 も使も簡用廉 て果能顯

9

G.

事

之蟲

色五本

尚は詳細は申込次第回答、 定價 段步使 見本入用の御方は拾六錢送 縣 金拾貳錢 敗人 郡 金の 絶をの對使侵

殺蟲液

テンユー製造發

金 圓 白 也 圓 彻

六 殿

農工

金

圓

也

還前也 法を金 本見贈せられ 3 ·松 ろも もはの名 な和り所

夢集發起

> 名大 h 小 30 依 4 7 和 13 h 同 退 T す 氏 年 最記 香 齡 小附 せ は は 6 å 4 其 論 當 30 歷 集 T n 12 70 研 文 15 15 集 此 から る 得 究 T 20 滴 加斯 3 0 か 世 G 常み 基祝 7 廣 3 專 13 \$ 賀 3 -法 0 之 昆處 5 の金 0 > 蟲 意 分 す 1 同 12 Z 刦 あ 和 焦 關 表 6 6 氏 T 任多 小 寸 す 世 せ h 4 知 3 大 3 研 10 5 人 0) 7 7 成に交れ金 切 b 志相所 至亿 30 を配 12 L

昆

蟲 贈

研

究 向

所 あ

基 5

編 係

入 は

す 5

ð

8 傳

0)

ば

多

137

E

財

法

論

は 縱 五分横四 の廣さに 纏められ

昆 す 3

衛

門

0 昆 長 一短に に因 め つきては á 歌 制 限 なけ n 5 60 紙敷に限あるにより多少の

は發起 は大正五 年十二月末日までに岐阜市 られた 大宮町

名

和

蟲研

究

6 發起

內

成 者 9 イウ x 士 順

長林

野

猫

次

郎茂

理理理農 理 理 農理理理 學博農學 學學博博 追 學 士世學士 白 士士士士 士 士 伶 矢松堀藤 中 佐 大小丘飯石 Z. 名 卷 木 熊浅島干 和 ·Æ 忠次 宗松太 氏 Æ 還 幹年耶生 知氏 郎 漪 桿郎魁松 曆 氏氏氏氏 氏 氏 氏氏氏氏 1-プマ オパ 對 理プチ男アス 農農獸理 理理 1 8 アエリラ 學學醫學 L 學學 ッ 1 祝 博博 學博 八爵 ッ ガ土 士 賀 0 小岡內伊 渡三牧朴 桑 中 意を 瀨宅 島本田藤 名 山 干 伊 华 清 篤 庄 昌 茂 穗 Ū 三恒市 銀次之太 之 宜 之 郎方郎二氏氏氏氏 介氏 吉 尶 吉郎助郎 金員 氏氏氏氏 氏

號六拾貳百貳第卷拾貳第

昆

眅

ð

大正

五

(年 五 正 大) 行發日五十月六)

舊 理 事 長 島 廣

愿

へば今

御今回振后御

込御送

被送金

下金の

度場を

也合圖

はり 振振替

口貯

座金

東口

京祭に

壹加

九人

壹し

でなる

送

金

注意

大正

四

年十二月

財團

法

人

名

和

昆

蟲

研

究

所

新 理 事 長 長 谷 ]]]

事 長宛に 涌 變 御送金を乞ふ つき今後送金

9

更に

は

大 正五 车六月

標 法財 本 人團 作 探 集用 1 器 具 所 切

蟲

越 捕 低 蟲 次 器 第 は弊 詳 (1) 御用 細 な 命 る圖 に應 入定價 50 特色なり 品品 表 0 良 Ħ

大宮 HT

岐

阜

市

振

替口

一座大阪

五六七五番

明治三十年九月十四日第三種郵便物際可明治三十年九月十日內務會許可

並廣告

拾

前生年年部 四廣送雜外金倉半告金誌國金 一分(十二冊)前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割一分(十二冊)前金壹圓八錢(郵祝不要)一分(十二冊)前金壹圓八錢(郵祝不要)一次。 は郵便為替叉は振替東京參壹九壹〇番を送る。 は郵便為替叉は振替東京參壹九壹〇番を送る。 は郵便為替叉は振替東京參壹九壹〇番を持五號活字二十二字詰壹行に付拾參錢の事で過去は郵便為替叉は振替東京參賣側世錢の事を押し、一個公司。 一個公司,以上壹行に付送金七錢增 錢番押 程上

、宮町二丁

岐阜 岐阜 城阜市大

大賣捌 所

. \$

岐阜市大宮町二丁目三二九番地外ナ一年六月十五日印刷 並發行 惠 目 名和昆蟲研究所 三二九番地外十 九節合 一 本 吉 吉 併

東京市神田區表神保 京橋區元數寄屋町三八七 李平四十四番地 有 五番地 參 北隆館書 郎

(大垣 西德印刷株式會社印刷

### THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

Vol. XX

Jura

JULY

15тн,

1916.

No. 7.



號七拾貳百貳第

行發日五十月七年五正大

# 第卷拾貳第

〇再じRe 調被延誘の〇 蜈蟲騙除□關する研究性闌漫綠(第十七)日蠟雜話(第六十二回) 害には 驒國の苹果害蟲に就 一芳男男薨 大社氣多神社白蟻調査談には蟲害の關係大なり 治卅年九月十四日第 化〇三 · 產桑樹害蟲: ø シタバの生活史に就きて 電燈の應用 干の 一般生( 回 萬 O 報告 0 Ŋ 11° 頁 長野 菊 次

吉義三

一郎

### づ近期

年よ

り農

物

科

加

識習 9

本 依

41. 9

實は

MA

뢺

病

係

ごな

時

代

0

全

参

圓

期

岐阜 市大宮町営所 内

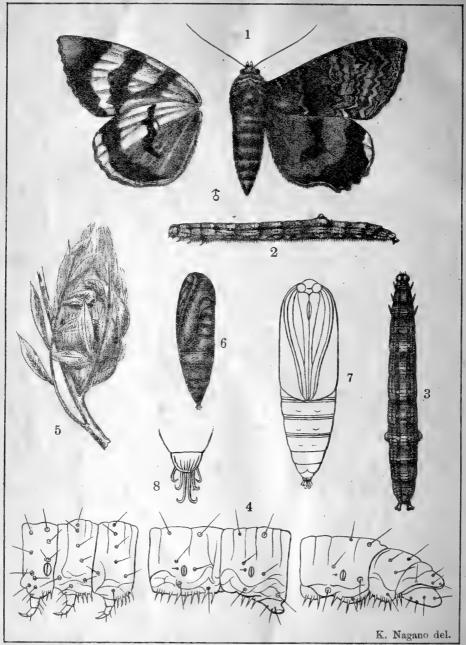
至大正五年八月 世五 日日

務省派遣講 場技師、植物檢查所長農商務省技師、農事試驗 農商務省農事試驗場技師 師

桑堀 名伊正 之吉氏氏

年 め 岐 所要 U) 宫 M んこご 申込あれ を期す。

户月本限期込



The state of the s

說

界 且 豫 盎

## 第二百二十七號

天 正 拞 牟 第 月





誘戦燈に電燈の應用



峨燈にも早晩何等かの變化を來たさざる可からざる事は私共の豫期する所で の進步完成を畵する上に一大要點となつて居る、然れば石油燈が廢れて兎斯燈電燈が之に代るが如く ることが今日の急務である。世の中は總ての方面に於て時々刻々に變化し短を捨て長を取ることは事業 螟蟲の誘殺に誘蛾燈を用ゐるの 可否は既に今日の問題でない唯方法の如何と經濟上の關係とを解决 あつ 72

甚だ遺憾といはねばなら はらず 使用 する所である、 外國にては「アセチリン」又は電氣を誘蛾燈に應用して多大の効果を擧げつゝあることは旣に私 其構造 る譯 にゆ に少しの 此等は直接經 か ない 改良の のは 加 無 論で へられたる外其光線につきては今日まで何等の工夫も講せられざりし 濟上に關係を及ぼすものなるにより假合此等 あ る 然し我 國に於て誘蛾燈使用以 來旣 1 から 幾千 有効 车 な を經 るに せ 過 1 L 12 直 12 共 3 此 12 O) 4 係 耳

であるが其結果によりて私共は性を有する昆蟲を相當の强き光力によりて誘引することの非常に有効な 究所に於ては 一昨年より本年に亘り機續的に『アーク』燈を使用して昆蟲の誘引試驗を施行 したの

福

圌

1=

T

は

福

岡 電

城 氣 0

12

5

1:

發生して 多大の妨害を

क्त

民に 常に

與

12

8

カ

ブ

對

L 市

てア

1

7

燈

誘 0)

殺 外濠 驅

を行ひ

多大の 大堀

効果を奏したのである、然るに福

图

縣にては

趨勢として早 進步すると共に

晚

から

盘

0

法に

適

用

せらるべきことは

私 5

共 假

0) 令

豫

期 此

す 等

3 0)

所 劾

で 果を

あ 力

從て其際他日害蟲驅除に電

光應用

の有利

なることを諳

示したこともあつた。

世

人の

思

考も

刻

々に

穏

化

す

3

の

で

あ

3

か

私

共

から

割當は 於て ĭ 不 第 比 'nſ 較 能 費用につきて之を見れ 15 的 で 問 あるまい 少きによ 題 ること多き為に私共 由 8 螟蛾 2 に増 13 3 h ど信ずること 减 0) 誘殺 ~ 办 すべきこと風 かことく 5 とも に電 ば 燈を 苗 私 思 代 p; は未だ之を一 共の豫期し 應用 出 雨 は 0) 誘 來 0) 3 る 蚔 為に消えざる點に於て電 する方法を講 1 0) 燈 特 で T 10 般に あ 電 12 居 るの 光を 共 12 よりか 推薦 同 使用 苗 じ既に之を實施し する 15 额 す 1: には るこ 於て であ 燈が とは は 3 到 か 5 其 電 、費用數 ら此 なか 石油 たる所製郡 力を便利 つったい 位 燈 人 TS 1-優れ n 0) 1= 孙 ば 然 使 擔 經 3 ることは ありど 角し 12 1 齊 屬 福 E 聞 得べき地 岡 L 0) 明 折 縣 47 日 12 1 -合 0 於け 前 è て 方 决 0 で 0

之を 用 雷 せ 淚 5 使 0) 用 應 用 12 得 3 11 將 地 ~ きさと 來 方に於 益其 共 範圍 τ 10 は 其 せらるこことが 他 費 20 擴 用 H も亦 其効果 張 せ 5 次 並 第 3 1= に低 べ きる 費用 破 すべ 0) 0) 如 なる 100 きこと疑 何等を成 13 より其 るべ を容 供 く精細に公示せられて將來之を應用 給 れない、 から 地 方に普及するに從 故に目下現に之を誘蛾燈に ひ漸次 便利

的 の研究は目下の狀况上大なる必要を感するのである。 に誘蛾 燈に電 光を 應用することは 明に應 用昆蟲學上に於ける一進步なるにより是に對する

せ

んき

人等の

参考に

供

必要であ

ない 濟ました 合に少く歐洲に 的多數であるが其生活 にする。 出來た歐洲 りてエ か七種に過ぎない私 今日までに 舊 τ やうで 居るが本邦に 11 ゾベ 本 ものは 知ら 產 にては既 あるから之を豫報的に發表すること する エゾベニシタバ Catocala nupta Lの 就さて(第七版圖参照) 其内の タ て研究せら n ۸, 12 ۷ てはまだ發表せられ ラ 1 の幼蟲及 るも ימ 四種 **有所表表** 史の知れ サ 此種の生活 昨年までに大躰の 0) + であつたが本年に れたものと合じで僅 三十餘種あつて比較 シ び蛹 タ て居るものは バ 圍 史の研究が を知ることが Catocala 1 12 研 b 究を 出 至 財團法人名和昆蟲研究所技師 所屬 異名 和 名 五年 鱗翅目、夜蛾科、下美蛾亞科 Oberthur, 郎 百八十四頁、 三宅恒方、 C. unicuba walker, C obscurata Catocala nupta L. エゾベ アカシ 鱗翅類汎論第二百二頁、千九百 = > 長 動物學雜誌第十五卷第三 3 千九百三年。長野菊次 15 菊 名 次

エゾア

カ 'n 3 鳳

Œ

有すの

大

褐 Ė 方白 黑褐 6 Ma (J) 成 4 檔 色及 混 族 條 色 東東 8 10 Á ip 跗 帶 CF 伍 有 雄 灰 節 な ぶ 00 白 は黒褐 TE 前 觸 色 部 を 脚 胸 角 及 色 混 は 仄 11 E 黑褐 黑褐 黑褐 ず、 胸 して 部 色。 色 複 は茶 0 各 15 眼 痴 小節 灰白 條 頸 は あ 板 黑 佰 色及 6 一或は 12 色 は 灰 中 Á K 唇鬚 胸 央 帶 環 部 緆

室 三節 8 5 亞 白 Ħ 畓 の 一色に 心 圍 淡 班 0) 0) 腹 線 あ 8 內 10 淡 內 線 部 < 5 横 は 角 有 方に 1 冠 11 は 1茶褐 す ĭ 毛を 其 線 τ 鼠 ょ 腎紋 間 重 其 其 τ 重 色 h 6 茶褐 後 前 問 1: 有 1: 色を以 13 所に淡 灰 綵 本 重 O) L 色を ĭ 灰 Ī 外 佑 O) 1: T 黃褐 L 色を 黑褐 醅 暗 T. 腹 黒褐色鋸齒狀をなし 至 方 少 介 圍 7 3 黑 1: 條 ifii 後 更 黑褐 介 色 色を 當 條 £ あ is ( 11 銀 方に 2 鈰 h n h あ 黃 腎紋 其 混 暗 Œ h 色 前 齒 A 裼 ئر 周 ては 色の 緣 狀 U 色なり 色 多 無褐 斜 狀 より を 醅 紋 圍 11 其 30 暗 73 混 波 栛 0) 40 0 濃度 狀 圈 後 限 褐 럞 L 鱗 前 U 多 外 線 方 緣 3 色 3 前 中 有 0) 內 褶 方 粉 基 ħ 翅 h 中 方 晤 至 暗 0) 加 せ O) 布 1.1 方 ė 中 褐 h 心 2 3 至 6 す 灰

横帶

黑 て後

色

13

L 及

彎

m

1

第四

1:

近

緣

毛

は

基

部

暗 (1)

灰色に

して

末方 1

白

9

11

0

出

づ

外緣

少し

內

方

黑褐

點列

を打

色

緣

後緣

部

は

色()) 色な 色(1)

4 後翅

中

內

1:

至 第

h

7

h

其

内

は 3

[74]

及

25 11 ( 毛

T

外 角 縊

方

Ш

3

第 細 10

銷

脈 緣 終

1 第

7

內 脈 緣

突 亞 黑色 少し 20

出 1/3

す 褶 13

n は

脈

至 T C

h

T

外 脈 鼠

部

裼 0) 20 0 黑 は 佦 線 褶 内 1: 線 10 0 至 を以 て鋭 は 小 淡 方 旅 h 鋸 < てす 角 1) 白 傚 向 をな 色に 鋸 O y τ 齒 15 1 前 其 内 L to 間 L 力 より T 外方 15 脈 Ī 15 鋸 第 1: 0) 灰 向 斜 1 7 前  $\overline{\mathcal{H}}$ Ħ 餟 U 13 向 著 方に 狀 色 外方 をな を 亞 U 1 脈 Ø 中 T 介 間 T 後 內 褶 外 10 to 走 緣 方 前 方 至 h 1 1 方 h 緣 1: 30 至 वि 銳 より T 角 再 服 3 ひ第 をは 角 7 20 發 ti 外 13 L. 方に 外 胍 間

綠 緣 무 緣 O) 0 後 裏 毛 t 部 より 多 は 方まで外 面 は 137 第 白 俠 11 淡黄 黑色 色に 1 脈 É 方に 10 褐 色 4 至 色 7 て基 基 斜に走 3 混 部 L 部 翅 外 11 ら少し 横帶 ょ 多 頂 中 ŋ 11) 12 B 後 横 暗 於 白 帶 緣 灰 7 色に 12 內 色 は 其 方 白 沿 江傾 積 色 0 加 T T F É 加 筣 色 前翅 車 四 τ 削

6

阳

膫

なら

ず

氣門

條は

暗

灰

色

E

L

7

多

137

波狀

30

て十

分

成

長

す

27

13

薬

1º

綴 0)

9

7

粗 食

繭 0

30  $\mathcal{F}_{1}$ 

營

餇

育箱 至

シ

類

葉を

月

中

旬

10

第 10 內 部 月 赤 \$ 裏 C 弫 色部 0 狀 で 丽 灰 中 卵 Ŧi. 冠 3 0) 脈 は は 9 褶 翅 毛 30 12 殆 Ł 球 張、 10 貫 班 んざ 至 狀 缺 30 47 3 7 (0 ま 雄 ED 表 3 外 す Too 拯 76 方 寸 緣 躰 11 13 緑色なりと 五 長 雌 は 均 中 毛 角 分 著 央帶 Sa 30 は L 内 雄 殆 15 雄 15 1 外。 白 九 A 8 3 は h 分 殆 色 8 白 基 3 6 雌二 を呈 白 Ti. h 其 色 外 2 厘 後 色 前 h 寸 72 内 方 ì 部 外 横脈 五 樣 11 τ 11 1 前 A 分 不 h 翗 ts 0) 內 雌 緣 中 3 Ŀ 视 記 外 b 1 1 室 0 寸 褶 向 截 腹 新 h h

色

12

餔

褐

腹 す

分成

長

す

n

ば

躰

長二

寸

餘

1:

及

ぶ

點を滿 微 井 で 弫 题 色 あ は 緑色 ħ 背 狀 11 幼 鈍 多 各 條 少 節 11 白 137 布 中山 棩 7 色 晒 網 0 腹 後 色 武 鈰 頭 3: 白 方 1/2 部 悃 色 背線 15 扁 毛 7 4 13 帮 7 4 187 30 比 T 暗 波 15 粗 は ぶ 較 單 黑 狀 h ( 生 語 20 灰 黑 大 服 灰 F 首 小 帶 15 白 褐 顋 色 は 10 黑褐 ぶ 15 色 色 は 顱 1 側 第 3 势 末 頂 T 混 線 1/4 A 多 方 色、 片 灰 乃 朋 157 白 11 淡 至 觸 黑 色 膪 瞭 第 胴 13 灰 13 紅. 角 佰 色な 色 部 13 0) 鉢 6 h 及 す は 灰 縱 白 圓 3 U 白

> 中に 脚 ffi は 淡 胸 0) 疣 或 灰 3 紅 白 皺縮 13 脚 粒 13 知 茶 門 1: 毛 D 白 小 色 は 褐 色 h 形 は Ze か 黑褐 4 淡黄 色 北 0) 0) h 瘤 淡 す、 他 7 斜 逃 個 毿 3 1) 小 第 斜 あ 174 色に 條 顆 0) 肉 線 黑 乃 18 + 色 粒 h 有 至 10 30 U) 節 亞 紋 솅 有 毛 散 第 背 狀 未 0) 布 18 į. ÉD 端 背 突 有 爪 Ĺ. 線 節 7 11 13 列 す 起 黑 此 醅 6 12 1-沙 等 6 Ħ 黑 裼 第 列 色な ょ 各 4 色 h < 節 各 13 6 礩 の は 節 下 隆 0) 黑 背 腹 起

< 白 次 褶 b 次 ( 0 幼 經 1. を有 触 第 過 長徑 は [1/1] 裝 鈍 協 pg 節 T i 如 月 を以 未 (1) 紡 寸 端 服 腹 頃 錘 部 7 1-面 狀 分. 1 h 年 數 1: WI 間 後 本 第  $\mathbf{H}$ 174 現 短 脚 0 (1) T SILL The 徑 鈎 對 73 τ 過 解 狀 至六 暗 0 赤 多 分 角 剛 小 褐 毛 顆 領 知 Fi. 色 20 30 3 厘 中 0) + 20 Z 生 存 許 脚 關 呈 能 端 節 \$ 類 Salix 尾 12 柳 船 3 翅 簣 17 端 著 n 13 次 質 相 0

内に

ては枝上の葉を綴

h

12

3

ものど落葉を綴

h

ここと

んと 6  $\vec{o}$ 

3

p)

の差異を知り得た

3

なり、

倘

此

點

1-

7

きては將

前 3

究を要す。

15 蛾

3 カジ

採

瑞典、 省ウスリー 度プン 分布 切牙利 ジ 那威、露西亞)。亞細亞 t 歐羅巴 フ 瑞西、 北部支那、 西部及ひ東部 (英國、 西班牙、 日本[北海道、 佛 ŀ 以太利 西比利亞、 籣 西 \* 獨 ス 土工 逸 B 本州])。 無龍江 ン 澳太 FI

B

併し 從て 此屬 る可 幼蟲 本年二 も の は近 蟲 In 見出すことにより し其區 可きを 10 れたこと < 0) は つきて聊 餘 一个日 來 舊 必 此 からざることは余ち 0 0) 售 蛾 分割 來 別 ī 信 般 形 月 H 一發行 的 は 1 態 0) (J) も可ならず」さい ン U) 要點 ブ 昨 從 D3 邦 は U) 力 形 麿 工 幼 批 ŀ 年 继 能 す 產 ソン氏によりて之が三屬 知 0) 0) ソ 名 判 鎰 bs 3 ~ 此 زں 力 カ b \* 甚な 月の τ 和 を試 ラ 0) ŀ 厨 カ ۷ = 昆 言す 12 形 屬が早晩 ラ 行 カ ۲ シ み 態 不 ラ 蟲 本誌第二百 サ カ は 9 3 b 研 Œ h ラ 5 ٤ 亦確信 5 # パ 6 0 屬 究所 ど欲す、 べきことを一言 確 ム表題 こ
と
の を記 0) は三十餘 シ 致 は 中其 なることを論 具 3 左の七種な する或點を成 報 直 載 する所なるを以て バ 告第 幼 1 ど稲  $\widetilde{\mathcal{O}})$ 九號 徒勢に ľ 圏 種 前 蟲 分割 下に之を 12 Catocala に述 3 (1) 13 1. せ 15 號 分割 Ē đ) 關 ٤ 知 せ 1 5 新 係 b l 5 から 1. ~ がて 12 13 盐 批 12 12 せら 11 n 72 3 より 桓 8 中

四 3/ ~ p ゾ = 3 3 タ タ シ バ

4

ラ

\*

+

シ

タ

Catocala flaxini

۲

3 18

> Catocala electa nupta Schiff

nivea Butl

0)

秱

11

工

٤

7

圏

Ephesia

どなれ

るを以てこれ

六、 五 7 \* シ Æ 14 ン ŧ 3 B ? Ω patala var. xarippe fulminea Scopoli. Butl

7 ガ A # シ Ŋ Ç praegnax Walk.

に分 1 h A t **今此等** Ŧi. 毛 ים 氣門下 朋 h 井大 亦 Di つこ 部 8% A 1 削 群 七 雅 U) 1 مح は前 に屬 12 は Ĵ١ 第 糆 をも 近 皺縮 zo 絲 舉 胴 Ŧi. 幼蟲 得 有 船 ő ti け 0) 第六 せさ 12 10 桐 0) Ł より 背 4 から 5 疣 即 O) H 3 瘤 肉 14 t 通 七 七 13 A 質 即 6 1: 3 1bi FIFE 文 群 1 B r 0) は 毛 计 3 綵 群 律 15 突 狀突起を 瘤 11 ď, b 幼 できは明に之を二 疑 世 世 10 す U) z 或 蟲 re 3 b 蜃 時 今此 有 11 す U) 0) 列 胴 るこ せ 11 n 突起 等 す 部 す 第 生する 第八 H 1 8 U) 後 to 特 叉 4 故 肉 有 節 知 Œ 徵 11 質 3

說

分 來 6 シ 狐 かっ O) U = 普田 カ 1. 3 3 ょ ٢ 3 を信 N n 152 カ ば ラ 歷 盈 L C 1 7 # 7 後 ラ から シ ŧ 髭 T. 9 サ ン ば 柯 確 # # バ す 4 0) 3 ٤ 亦 分 匹 3 13 FI 然 Fi 制 バ 屬 せ 3 D: 1 1: 6 カ べ 7 編 3 カ = > દ 13 カ ン ٨ 膳 せ ラ 14 フ بح バ ン 1-4 5 3 13 廲 è 氏 前 3 15 エ h

> 明に カ Ł ラ 1 其分 r h 余 īF. 11 成 今少 類法 確 蟲 形 分類 ĺ 態 の不完を證 < U) 異 幼 せんこ 蟲 同 z 研 2 するも 究 追究して早 0) 期 步 t z 0) ć h 淮 斷 晚 め す 幼 僿 蟲 るを得 來 0) Q) 力 形

Æ 模範 ŀ 1 11 駆げ 屬 最 前 カ Schrank ラ 沭 U 柳 後 將來 屋 13 は 0) 12 る 如 4 15 第 な Ħ 5 ( ラ İ ŋ す A サ h きことを信 より 此 ~ 群 # 1: 創 屬 きは ٤ 立 第 窟 は 3 五 せら す バ 千八百〇 カ 10 1 ŀ ~ h からか 至 n カ ľ 12 然 ラ 7 3 经 五 0) る ED る 13 年 なる B t 11 柯 此 4. 11 0) L t -純 13 ラ 1-6 シ る 然 1 U) サ ュ h から # 12 ラ 8 シ

から ク 9

爱

カ

技薬を綴れる繭 未節鈎狀剛毛を示す(原入) 七版圖說明 (3)幼蟲背面 (6)蛹侧面 (7)蛹腹面(廊大) (4)幼蟲各節の毛の排列(廓大) (1)エソベ = A 雄 8 (2)幼蟲 **5** 

### 夜盜蟲 U 發

地にては日下生育中の栗に夜盗蟲数生し栗の葉を悉く 南佐久郡北相木村字宮の平、 侵食し其被害反別凡そ三十町歩に及び被害激甚なり **た放置せば收穫皆無ならんさ云ふ。** 久保、 坂 上 山 口の

七月四日信濃每日新聞

# 更びRed spider の天敵につきて

### Oligota oviformis Csy.

れを採集せりの は襲に縣下駿東部富岡村鈴木農場の茶園に於て之 にして我が静岡縣下には其發生多からず而して予 該蟲は Coleoptera 中 Staphylinidae に屬する昆蟲

和名 アカ ダニハネカクシ (新稱)

たりの 喰するハチカクシムシと云ふ意により如斯名づけ 成蟲 該ア 力 ダニハ 礻 カクシの成蟲は黑色小

和名は目下無かるべく信ぜらるゝが故に赤壁蝨を

節は細長形にて末端の三節は膨大なり胸部は大形 アカダニハネカクシの圖 堀 にて前翅は短 田

静岡縣牧ノ原



該蟲は常に茶葉裏の赤壁蝨の棲息せる個所に て赤壁蝨を喰ひ尾端を背上へ少しく彎曲し物に驚 す腹部は前方幅廣く後端 大にて細長く 胸部をのみ覆び黑色を呈 る白毛を叢生す。 す而して全体面に細小な に至るに從ひし漸次縮少 より成立し細白毛を密生 す脚は三 一對始んご同形同 かく僅 跗節は四 国かに あり

# |屬 (Chrysis) の

8

眼は黑色觸角は黄褐色十環節より成の基部の二環

時は脚ヶ縮めて死を模倣する性かり。

**る幅廣のハネカクシにて頭部は小形にて下向し複** 

形のハ

ネ

カ ク

シ

にて体長二、ミ、メ」中、七五「ミ、メ」の

大阪市北區北野小松原町 戶 澤 信 義

蟲 昆 界 世 青蜂 本 3 種 きる 0 珍 種 種 を得 0) 爾 如 記 後 載 ずの 余 12 90 E は 遂に 照 本 L 邦 即

は

昨

牟

崎

ょ

5 產

O)

今記

3 屬

面

澤

<

腹

導

を仰

な

此 合

發表

て諸

は

12

n

本種 12 مح

3 氽

ĺ

7

知

5 3

n

2 す

翅 は 鋮

頭 部、 胸部、 腹 部 0) 後縁は青 色に L 腹

第

第二節は 赤 色なな 50 0) 配 合美 麗 部 T 0

說

糆

より

見れ

この差

は

更に

大となら

0

諸種

0)

光澤

1

0

体長

5m.m-10m.m

な

n

3

他

0)

卵狀なり。 頭のの 部。例 色なり。 觸角 P 小小に 單眼 13 は三個 鋸歯狀にし して、 . 頭 頂 形 12 て黑色、 あ 點刻密 bo 基部 にし 複 眼 數節 は 7 稍

前面 なり き昭 緑色に は 青色にし 顏 m 璃 中 光 央は 澤 光澤 T あ 50 淺 光澤 明 か F あ 500 13 部に 廣 50 1 且 下 顏 腹 の回 3 面 面 13 13 從 點 4 青 色にし 刻粗 7. to 60 光 澤 靑 明 T 部 かっ 鈍

胸 0 後 稜狀 腹 THI 12

青紫色にて光澤あるを除け

ば 前

他部紫色に

にして光

胸0澤

部のあ

點刻

は

<

且

點刻 13 透 細 明 胸 かっ 1 背 は廣 して 7 央部 青色真 薄 T 珠光 數 曇 澤 h O) τ あ 脉 は 黑褐。

底

黑色に τ 光 澤

前 板 腹○肢 は 10倍 は腹 h 光澤 面 出さ共に 明ら 青 カコ な 絲 50 色の 光澤 あ 50 敏

後

胺

は

けれぞの は點刻 一節の 黑藍色 3 10 基部は B 稍 第二節 や深 の最 表らは にて縁づ 第 も大なり。 著 は 大にして赤 しぐ 節 る所は第 黄綠色 V 0) 6 基 緊縮さ 3 部 背部 及 0 第 れ三個 色にして光 光澤 び第 0) 中央は 30 二、第三節 混 0) 第二 Ш ふの後縁 點刻粗 部 節 30 あ 構 13 (1) 6 1 6 側 は 成 淺 細 面

して 光澤 腹 光 三節 端 あ 海を缺 6. は 四 11 齒 稍 B H P ごも後 存 1 せごも鋭か E して 級は 點刻後 らずの 部 點刻 中央の 密

點 て美な 3 眞

本種 13 IJ 也 1 ボ ウ ignitus 10 類似

て見るを得べし。

も頭部、 大阪附近にては五月頃より十月頃までの間花上 胸部の紫色なるを以て區別すべ

他の目との交換を希望して止まず。(六月十五日 終に江崎氏の好意を謝し。同好諸彦の膜翅目と

# 瞬國の苹果害蟲に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

Hylotoma mali Mats.

和

類に就き茲に記録し置かんと欲す、 置きたりしが、尚ほ將來同國に於ける苹果害蟲調 時に被害甚じからんどする一部の害蟲名を紹介し 侵入狀態より之が驅除豫防法の一斑を述ぶると同 す」と題し、苹果害蟲中最も恐るべき苹果綿蟲の 査上の資料として、 本誌前號に、「恐るべき苹果害蟲飛 驒 國に侵入 綿蟲調査の 際目撃したる害蟲 其種類 は

四 膜翅目に属するもの 鞘翅目に属するもの 半翅目に屬するもの 鱗翅目に屬するもの 八種 六種 糆

膜翅目に屬するもの

躰天鷺絨色を呈するものなり、吉城、大野、及益

本種は躰長二分五六厘内外にして圓味を帶び全

田の三郡内各地の苹果に於て葉を食害し居るを見

リンゴハバチ(苹果葉蜂)?

8

にして計五十六種なり。

て七八 幼蟲にて種名を知るに由なきも、本誌第十四卷第 せしのみ、從つて被害輕微なりき。 種ならんとして記し置く、然し僅に三三類を目撃 百五十二號に西谷順一郎氏の記述されたるリンゴ ハバチの幼蟲記事と一致する點あれば疑を存じ該 本種は吉城郡上寶村に於て發見す、幼蟲狀態に 一分に生長し居り葉を食害し居たり、素 ビロウドコガ子(天鵞絨金龜子) 鞘翅目に屬するもの Aserica orientalis Motsch. より

學

被害はなきものゝ如し。れば容易に墜落するの性あり、而して餘り著しきたり、勿論本種は成蟲狀態なりとす、該蟲に觸る

# 一、チャイロコガ子(茶色金龜子)

b 害せんかとの疑ありしも遂に實見し得ざりき。 同樣、 色を呈するに依りチ 腹面は黑褐色なるも頭部前胸背面及翅鞘等は茶褐 て苹果の葉を食害し居るを見たり、 本 常に栗、櫟等の葉を食するものなれごも亦、 種は躰長三分五六厘内外、稍や長味を帶び、 吉城、大野及益田の三郡内に於て成蟲態 苹果其他の葉を食害するもの P イ U = ガ子 の名ある所以な 時に果實に なり、前 加 種

# 二、クハゴマダラカミキリ

(桑胡麻斑天牛)

蟲なりと推定せしものなり或は此樹幹中の幼蟲にとは、被害樹幹より該蟲の發生するを聞きて其幼態にて樹幹中にあるものを見たり、本 種 な る こ翅鞘上に白斑を存ずるものなり、當時該蟲幼蟲狀翅鞘上に白斑を存ずるものなり、當時該蟲幼蟲狀

のなり、該地方栽培者の注意を望む。時代に於て被害狀態を檢して始めて確定すべきもは他の天牛類あるやも斗られず、此等は成蟲發生

# 四、ルリカミキリ(瑠璃天牛)

本種の存在を認知せらる」なり、吉城郡に於て見 れば注意肝要なり。 と思はれたり、 て見たれば、早晩苹果樹に加害を見るに至るべし たるも大野益田 本種は幼蟲を檢せずども、 と觸角とは黑色にて翅鞘は瑠璃色を呈し美麗 なり、 本種は躰長四分五厘內外全躰橙黄色なるも復眼 當時は幼蟲狀態にて枝幹を食害し居れ 0) 本種は若木に大害を與ふること 雨郡にては「コナシ」の枝幹に 其被害狀態 に依 り明 になる 於 あ 5

# 五、リンゴハムシ(苹果葉蟲)

中 たり此は成蟲狀態のものなりき。 ハ るものなり、 何れ ムシ 本種は躰長二分二三厘にして全躰瑠璃色を呈す の苹果樹に於ても、 とも謂 赤揚に普通なるより亦ハン る事 あ 6 其葉を食害し居るを見 吉城大野及益田 1 ルリ 那

# クロボシハムシ(黑星葉蟲

Cryptocephalus 6-punctata L.)

し居たり、最も成蟲狀態なりさ末に甚しき被害あ 紋を存在す之れ本種の特徴なり、常に標、薔薇等 の葉を食害するものなるが、當時苹果の葉を食害 るを認めざりき。 も翅鞘は赤橙黄色を呈し大小不歪形なる六個の黒 本種は躰長二分內外圓味を帶び、全躰黑色なる

## リンゴコフキハムシ

(Leprotes puluerulentus Jac.) (苹果粉吹葉蟲)

より、 にては未だ見ざりき、同郡上寳村上野定一郎氏は あり、 該蟲の發生を四年前より發見し、其被害の大なる り、本種は吉城郡の一部に於て發見したるのみ他 るも雪白色粉を被覆するに依り「白色葉蟲」でも謂 ることあるものなり、該粉は脱離し易きものな 本種は躰長二分二三厘許にして全体濃茶褐色な 之が買上法を實行して驅防に努められつゝ 本種は 葉を食するよりも小形なる果質を噛

ハ、クハハムシ(桑葉蟲)

なりと謂ふべし。

樹上に登り振動を與へられしに多數の該蟲地上に 墜落するものありたり兎に角將來注意すべき害蟲

亦苹果の葉を食害するを見る、吉城、大野及益田 の三郡中の苹果には何れも該蟲の食害し居るを見 本種は桑樹害蟲として最も有名なる害蟲なるが (Aenidia armata Baly.)

12 b

Phyllotreta funesta Baly.

を食害することを各所にて散見したり。 本種は前種同樣桑樹の大害蟲なるが亦苹果の葉

リンゴヂンガサハムシ

苹果陣笠葉蟲

Coptocycla thais Bohem.)

の隆起を存し該部黄絲褐色を呈す、故に曾てセモ 色を呈し、翅鞘上に黒褐紋で有し、中央に×字形 チ 本種は躰長一分七八厘許陣笠狀を呈し、黄綠褐 ンガサ ムシと命名せしものなるも、今回本

傷すること甚しきものなり、余が出張の際上野氏

櫻の葉を食しつゝあるを目撃せしことありき。 見したり、 以て見れば幼蟲は其葉を食害するものと思 15 > ち歸り 果の害蟲なる事を知得したれば斯へ改稱せし 5 なり、 吉城、大野及益田の三郡内何 るものは葉上に一粒宛産卵した 而して本種は曾て益田郡萩原町に於て 成 蟲狀態にて葉を食害し居たりし れにても散 5 惟さる もの

### 十一、キベリトゲトゲ(黄縁刺々) Hispa augulosa Solsky.)

縁橙黄色を呈す、故にキベリトゲト を食害し居たり、 鞘の周縁にも小刺を存す、成蟲 内外軍扇狀を呈し、全躰黑褐色にして翅鞘の周 して觸角、 本種はトゲトゲハムシの一種にして躰長一分五 脚部は黄色を呈し胸部 三郡内各所にて散見せり。 狀態にて苹果の に鋭さ ゲの名あ 刺ど翅 h 葉

十二、シラクモザウムシ(白雲象蟲) Piazomias lewisii Roel.)

町 狀粉を裝ひ雲紋を現す故に斯く名く、 葉を食することある *o*) 本種は躰長三分内外全躰黑色なるも鈍白色の鱗 一部に於て苹果の葉を食害しつゝあるものを 8 0) なるが 今回 一吉城 常に桑樹 郡

> らざる模様ありた 日撃したり、多數群生し て局部なりしも被害少か

## リンゴアヲザウムシ

Phyllobius argentatus L.) 苹果青象蟲

の苹果に於て散見せり、被害は不明なりき。 する所なり、記し り然し全くリンゴ 見大豆の害蟲コフキザウムシに酷似し居るものな 本 種は躰長一分五六厘にして灰黄綠色を呈し て後日 7 ヲザ の研究を俟 ウムシなりや否や疑 益田 郡 問 内

匹、リン ゴヒゲナガアラザウムシ

(Phyllobius longicornis Roel.)

に本種は該苹果樹の 速かなり、 ゆ而して觸角長きを以て斯へ名へ、 黄褐色と金屬性の光輝ある鱗粉を装ひ金綠色に見 本種は躰長二分五厘内外網長全外黒褐色なるも 益田 50 却 內 附近に於てイタド の苹果に於て散見したり然 脚長〈比較的 リ」の葉

十五、ナシ ザウムシ(梨象蟲 Khynchites heros Koel.)

居るを見た

苹果害蟲として大に注意すべき害蟲を謂ふべし、 果するもの甚だ多さを認めたり、此は將來问 に於てありたりと謂ふ大野、 其後聞く處に依れば、該蟲の被害は極めて劇甚に 時成蟲狀態にて果實を食害し居たり、之が爲め落 の存在を認めたり。 チ て殆んど全部落果せしと思はるゝ個所吉城郡内 3 本種は亦ナシノチョ ツ キリザウ ムシ等と稱し有名なる害蟲なり當 ツキリザウムシ或はモ 益田兩郡内にも該蟲 ・モノ 國內

### クロヅオトシブミ(黑頭落文) (Attelabus longicollis Roel.)

殆んご嫩葉の全部を卷き被害少からざるもの 部黑色なるを以て斯く名づく、亦ツルクビザウム き、斯く多數を卷きたるものを見たるは今回始 たり、即ち被害葉の多きを散見し或る個所にては み多くは葉を捲きたるものあり其中に産卵しあ シとも謂へる事あり、當時成蟲僅かに存在する てなりき三郡内各所に於て其發生を認めたり。 本種は躰長二分五厘内外全躰茶褐色を呈し、 あ b 0 頭 h め

# 丙、鱗翅目に屬するもの

### モモスズメ(桃天蛾

吉城郡上寶村にて葉裏に於て一卵を見たり恐くは 本種は桃の害蟲として知られたるもの スズメの卵子ならんと思惟するも疑問こし (Marumba gaschkewitschi

# クハゴマダラヒトリ

10

モモ

置

(Spilosoma imparilis Butl.) 桑胡麻斑燈蛾

50 早晩苹果に加害を及ぼすに至るならん注意肝要な みなるも、該蟲は盆田邸にも發生あるものなれば ものならん、吉城大野の二郡内にて散見したるの 食性なるより自然苹果の葉をも食害するに至りし 本種は桑樹害蟲として有名なるものなるが、

### カレハガ(枯葉蛾

吉城郡及益田郡に於て幼蟲狀態のものを見たりし が、又大野郡内にも該蟲の發生ありと思へり、局 本種はモ モケムシとも稱し居るものなるが今回 Gastropacha quercifolia Esp.) 說

ると謂

ئد

心を呈

せ

しも

のなら

ん若 l

狀

所に卵子を多數群産するもの

なるを以 も普通

部的發生なるも著しく嫩芽を食害さる ゝこと 注意すべきなりの あ

## オビカレハ(帯枯葉蛾

Melacosoma neustria

ものを見た なり、亦、 早晩苹 見せり、該蟲は時に全葉を食盡すること 本種はウメケムシとして有名なる害蟲 大野 果樹に發生する時期到來す べしと 思考せ h 雨郡 孵化し出でたる卵殼の樹枝に存在 益田 内の苹果にて幼蟲被害の 郡 内には勿論 該蟲存在すれば あ b なる 3 害蟲 する

### マイマイガ(舞々蛾

0) 生區域は廣濶なる 稱し有名なる害蟲なり、 き按ずるに本種 苹果に於て二、三齢 性あるを以て斯の 本 種 はブ ランコ 13 風の ケムシ或は も數に於ては點々一二頭宛 如 (意外なる個所に一二頭を 為めに 期の幼蟲を散見せり、 (Lymantria dispar L.) 吉城大野 ハン 比較的遠方に送ら 及谷田 ノキ 7 0) ムシさ 三郡 其 なり 3 內

> の關 係に依 るなるべしと思はる 而 して卵塊は殆

て多數の幼蟲を發見すべきに全

<

然らざる

13

如

### 六、シマガラス(縞鳥蛾

翅は濃褐外半は淡赤褐色を呈す、當時 して前翅は暗褐色を呈し黒色灰色等の 本 種は躰長七八分翅開張一寸八九分內外の Amphipyna pyramidea L.) 幼蟲態にて 紋理 あ b

苹果葉を食害し居たり、其大さ一寸内

外緑色を呈

せり、吉城、大野兩郡内にて散

として記録し と異なることは明かなればも種名不名なれば別 本種は全躰緑色を呈し、大さ七八分あり、 3 タウ 0 ムシ(夜盗蟲)一種

特に該蟲は葉を捲き其内に接息する性 蟲を知らず、吉城、大野 七八分内外にて頭 して淡黄白色の縦縞を有するも 本種は 前 ヨタウムシ(夜盜蟲)一 種 より 部 6 多〈散 は赤褐 兩郡 見せ 內 色なるも 0) しも 各 0) 所に な ら、未だ其成 膈 あ 於て見 部 る如 は黒色に くに 12

# 九。ウメエダシヤク(梅枝尺蛾見えたり、相當被害あるもの、如し。

(Cistidia Conaggaria Guen.)

# ▲、エダシヤク(枝尺蠖)一種

に於て散見せり、葉を食害し居たり。 「「「「「「」」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」」。 「「」

### 

(Monema fiavescens Wk.)

狀態にてありたり、餘り多くを見ざりしも將來にて濃黃褐色紋を存する蛾なり、當時は繭内に幼蟲にして、躰長四五分、翅開張一寸二三分黃色にし本種は果樹其他各種の樹木に發生加害するもの

B

るに至らん。にて散見す、勿論益田郡にも産すれば後日加害すは相當加害するに至るならん、吉城、大野兩郡内

### ー二、チャミノガ(茶簑蛾)

(Clania minuscula Butl)

むるを見たり、將來注意すべき害蟲なり。食害するのみならず新梢の皮部をも食し枯死せし狀態にて、將に活動せん有樣なりき、該蟲は葉を狀態にて、將に活動せん有樣なりき、該蟲は葉を水種は最も普通の種にして三郡内何れの地に於

# 十二、ナシスカシクロバ(梨透黑翅

(Illiberis pruni Dyar.)

だ其多くを見ざりしも將來注意すべき害蟲とす。るを見たり、吉城、大野兩郡内にて散見せり、未時幼蟲狀態にて葉を捲き其内に棲息して食害し居本種は梨苹果の害蟲として有名なる種なるが當

背面暗色を帶び一見イトヒキハマキの幼蟲の如くし種名不明なり、頭部は黒色、全躰暗綠色を呈し本種は幼蟲狀態にて葉を捲き食害し居たり、然十四、 ハマ キム シ(葉/卷蟲)一種

### 見えたり、 ナシモンクロ 吉城、大野兩郡内の各所にて散見せり。 マダラメイガ

梨紋黑班螟蛾)?

城、 すべきものなり。 ずるに前記種 べき害蟲となるべきものならんか、大に注意を要 居たり、 本種は幼蟲狀態にて果實部或は嫩葉を綴り食害 大野兩郡内に中々多くを散見され、將來恐る 頭部黑色、胴部鈍灰褐色を呈せり、按 類の幼蟲ならんかと思はれたり、吉 Rhodophaea bellulella Rag.)

十六、ホソガ(細蛾)一種

ざれば疑問なりとす、兎に角葉裏の一部に接息 を見たりの 表皮と裏皮との間に居り葉緑質を食するものの如 益田の三郡内何れの苹果園にも其發生少からざる し、小形なる丈に大害はなからんも吉城、大野及 本種はホソ<br />
蛾類のものならん<br />
と思 ふも成蟲を見

### さる」ものなり、特に注意を要す。 尠少ならざるものと思惟せり、彼の腐爛病と誤認

## リンゴスガ(苹果巢蛾

吉城、大野兩郡内には各所に於て散見したり。 食害し居れり、本種の幼蟲はクロムシと稱 蛛巢狀に糸を引き接息す而して嫩芽嫩葉を甚しく 呈する者なり、當時幼蟲狀態にて多數群生して蜘 前翅は鈍雪白色に小黑紋散在し、後翅は灰黑色を 果害蟲中有名なもものなれば將來特に注意を要す 本種は躰長二分内外、翅開張五六分の蛾にして (Yponomeuta malinella Zell.)

### ・螟蛾發生多し

に百八に過ぎず本年は約三倍に當り本田の枯莖摘採に 本年は氣候急に暑熱を加へたるため二化螟蟲の發生多 努めざれば被害頗る大なるべしさいふ ば著しく増加を示したり即ち昨年同期の誘殺数は僅か より十五日までに螟蛾三百四十な誘殺し昨年に比すれ かるべしざの豫想適中し縣農事試験場にては六月一日

六月十七日

十七、カハムグリガ(潜皮蛾)

生を認めたるに過ぎず、三郡内共に散見され被害 本種は成蟲を知らず、 單に被害狀態を見、其發

め

防

勿 0)

0) 13

死

0

面の 九

11

來

2

T

35 講究

3 12

3

7

到

種底の

面紙 #

筆如 押 3

み 3

で 始

2

12

τ 狀稻

實あ末蝕

4

る 0 は

儘

3

あ

h

苗

收

U

能

3 3 畜 量

h 田

濶 論

13

面

13

しもの浸

は水

日種け

る方收

B

全處圖

くかり

ご更 ず浸に殘何

水积

余植减殆或

陷角んれの

個 り日 あ

稻於

あ苗 7

其けせ

か

謂

孟

苗

8 0)

共

施

38 之

> る 從

10

歪

0

から 方

この窓

で敗

あの

12 0

補

充

策

r

1-當

てつ為

を故が

先

以

T 如 12 同岐

け 3 去 大 3 は六 間 月 實 1-(T) H 8 0) 死滅

3

に腐 流 流 す面の h の來補後種 地 失が べの善盡敗 3 もに依あ細は狀は を視 於 H 幾 13 た撿 を呈 け て、 要 τ な 3 生 し葉 = 稻 8 あ 3 0) 葉 T 9 V (= 3 でた τ 2 ら見 所 穏 b 居 13 6 長 訓 ざる色 のに 角枯 70 つの つ h 良 知是 8 12 伸 多 14 述 就 及 < 所 3 0) 0 は謂 此 而る 調 13 12 查村視 日い ば 稻螟死 臥 10 象蟲の 1 情 12 水ば 自 等 察 た立たに 蟲の有 思 の外 為 ふ介害 3 る出 せ の食様 8 加入な 由 ず處 張 8) 多に し去 害せ 3 0) 田 11 智 U ~ 蟲 地 伸ゥ 8 < 依 3 2 長の産もの一葉の産業 長の産 b 12 ば本 橫 はた卵にで仔或臥稲田三

\*

で

10

0

左を樣はた入知部居床え視の

くせのはだ故の水る流家 りにな察浸又はず伸る大にが害 非長 3 13 7 浸以 如問 臥常 3 一水前は 11 見のに知諸 著現 8 しにの直為 ら種見 螟 3 る長 蟲 ざのな 蟲 でにめ 8 害斯水一 L 0 72 75 ( 害層 食 0 b 〈被 25 あ 早入 での し害 あのる B あ為 100 は て程 め枯 2 た枯、水度。死决害を 5 蟲 捐 た斯 3 0) か の進 す L > た加余る 害の狀皈 てみ捗 ક A 3 枯の 見 蟲 30 8 0 能 1 の損 72 害 12 3 T あ狀 b 思け 11 0 0 3 る態 の關 は 11 な所 20 3 係 3 3 To 7 謂 甚 7 å は居

8 7 悉 15 し對 生かし水本横 一育 ( た照 つな 十月 た、日二と神、實以日居伸 ば n 部 τ 0) U U E ては居 て居 ら業 上に ち居 同調僅 る兎に 様べか稲 に其には ず者象 苗角慘 本 12 蟲 T 0) L 15 でた余 尋加枯 て単 見被 15 能 狀 は被郡 る害 L あるは全ね害損 ( 意害地 も後 ( ての多 8 10 て見 いれ想甚方 の日水見 3 b 止 即六の害 るの方稲 ま 一ば外しに 爲 0) ~ で の葉 つ部 13 出き み矢 ては同も牛張 あ も郡 のの居 3 非 の牧 に被の張 1: ت は本 h 12 常短で村特 3 螟田 に冊同のに が蟲に故枯形情稻苗 あの譯の於に損のに苗代 つ食て兩し苗堪

らの樣兎單端けに八り日熱敗異

寸

乃至

尺八八

然た

るけ

11 者

3.

あ稲稻至時

てのの尺尺素

73

3

1=

T

り苗苗

T 六居

て、水水水

ないる

け伸稲

ぬ頗る

5

な

寸であ

三一は

五者

乃當

る地

17

b

T

ばなら

8

から 常浸

長苗

F

1

迄

にれにの一

な水出

で

づ Ŧi.

3

か

で

か

蟲の寸

多る

たは位九

係所

L 15

枯

て損

1

然害浸

しが水

點輕问關個

床 T

10

は育か害

Ĺ

る

者 思 ( 3

査の は

要害 10

ベ度

きに

3

b

减

的

IS T

2

12

あ

7

居想水

明れに

かな重

れつを

2 12

き

13

前

3

0)

蟲 被拾 害本 の中 6 O)

な寸稲以病に狀 も蟲 UU つで苗上の皈 0) 呈 結 は加 るの稻 如 蟲 果 12 斯害 ( 死 \* 樣 10 3 1-0) 0 13 基 で 蟲 至 7 3 5 < è で O) 被 1 のん變 害 た稻 あの つ殆 も苗 で 0 の非ののの なん あ B 2) ど生 な T 12 育而な 水思 蟲 L ど 8 四 は常 \* n 15 -のの本 水稍知被 6 12 ざ害やつ害は五 象螟六 るの伸たな F. 即 ちか為長 部葉 2 二、めし水かの 同をは先丈程七よ週稻腐 て害

の象指

れるつ故居實の捐 つ害め地病 厚常水は要ばかたなたは様 す斯た to 13 6 8 らの決にる 0) でのばでし思も 加少 0) 8 あてはの くれの地の る考若る 然れあ浸 當 如 L 5 T 業何於 1 る水 居し之ず居に 五者 H 稻察查稻肝又て水は、た於 日の大 3 苗要浸驅の特螟け て乃注 な蟲 ので水除為 12 蟲れ は至意 3 抗 あ騙せめ注はご定 をか稻 る除なに意依認め日 促を苗 ○にけ螟す 门内 然 實 し推 3 0) 如 もれ蟲 べと際螟外た 知枯 何 關ばがき。 調蟲に いせ指斯 ~ 死點 係 べもし所 はる或 5 T 後滅で生で死 でるー 1 T 狀 は 害しあ活見滅稲 3 あ > 能病 そて る加るし苗 の甚 3 と受仕 0 害とたの で ( 5 なくま何し事が枯 あ

非浸尙 d 彩 t -播 3 < る層 D は位 依 深 りのにのあ ゥ 蟲のか別 類害經沒 て水余研浸注 E にの究水意 郎 渦 4 細 産もの て觀調とが且 卵螟 8 3 苗調を のか稻 蟲 苗 での 苗 の沓要 0 は 食枯程 す抵 摇 0 るたわ 度 め入損 かけ 1. 쎎 傷稲る浸二 伸た勿の 論 程 長 3 れ蟲黄に以 範だ度 L 圍がに 内 7 たの機 T に、就 と織 る加 Ti. な弱於今 3 害 3 B T 乃葉 りへて回て 基或 B 至先た特はの

13

3

b

り終し熱ち一なはの種然 し水心を比じ枯奥事全しりて病螟視く同稻のし其にでなる較苗損すにに ( じ熱厚非心ではかれ調床 害 はの せ他 する 13 す死のた査でる 病薄常し 80 1 3 をはなでる滅機いを枯 50 誘 葉 8 3 30 置 もの比引或起勿る該もこにも試損の想 Á 論浸蟲の螟思のみし も較にはし 5 、水驅で蟲は 往 調 依葉 T T 12 0 り鞘枯苗な除なのるあ枯所みる 々杳 3 生の損代ぎにい生い る損じ思 6 認熱為 じ黄し期迄努事死螟 の枯 た變だ間もめがは蟲而原損さなに さ病す のしなのでも明稲もじ因せれく E 於 長苗ばかの皮でをざ居 3 3 12 T らがあるの期代なに生し、明 3.3 11 る肝 もしにのちな死で浸に所 n ン亜 ばのあ渉作ねつを七水儿 8 で し程 oた共日のてああり あ事 で で nno て度温 れああ夫も ばる方 事に間為將るつみ 蟲が 3 蟲 為及 なす位め來以たに害少除 h を害中めび 混 れるの死の上が依のな

同稻即同でに彼播 ばら浸滅誠は同て關い完早

にるか あ産 が名め 永かか言 かつ蝮す つた蛾 3 な特發 のに生本 で降早年 螟雨 11 蟲 浸 水從月 のつの て氣 爲 分め苗温 15 非代华 常期年 ざにに ょ 苗於 h 代切

るはを稲 ○極深苗 普力しは に代た 被必故

は害のに 一蟲で加 寸驅ある害 蟲の、受 害要にた 程を本か 度痛年ら が切の自 不に如然 明威き水 でず狀害 ある態と る譯のの けで時關 れあに係 れのぎ

分を所々あを内閣拜やに格名中、大十 の見にをる以にののとはさな央同社三 ての兩後豫特れるに地氣日

たなられる と '害 を之に由 致く 驅常 除の被 實を 擧あ けるも

- ば年受にれに用な雨をにで冬抑 築護躡如のくてた依さる害見何あの此 に建社何命べ大るれれ木でなれる頃圓て造者に脈き正由ば居質あのも、風柱 

1: で 前

拔

3

取 2 3

b

7

調 木

查 材

する 3

10

何

n する

6

多 爲 柱

15

被

害

あ 楔 3

3 8 貫

も云

~

3

堅 外

問 部

13

め

材 絡

0 す

特

の趣

然

3

あ

3

を聯

0) すこと で本社 存 在 0) 由天 11 朋 爭 來 3 3 る 车 8 0) カコ 去 5 建 3 材 3 12 杳 確 あ 7 証 3 3 3 触 z で より あ 害 3 0 T n 百 臂 A 蟲 to 8 小 見 礈 0 出 ど年

あ で 隧 害 13 30 あ 夫 驚 ず 材 沂 居 るを見 L 30 1 3 \$ 15 於 h 8 7 用 12 T 0) 四 0) 立 12 方 8 で 部 も此 派 想 あ より 0) 0 に出 像 3 で 玉 垣 獑 儘 あ 一を調 來 3 恐 次 5 13 居 調 帥 ( 害 3 然 杳 る 其 置 > 3 1 18 玉 3 始 VI 垣 0) 部 70 ば 1: 比 分 10 較 より 3 恐 倒 何 あ は 的 5 n る n 0 < 12 破 實 Å 內 3 數 3 害 部 年 0) 133 30 居 名 0) 侵 今 出 被 入に 6 (I) 3

たの Ŭ 8 0) 3 で 7 泂 白 あ 1= 語 3 E 橋 h 垣 計 12 8 其の 0) 命 0) 木磨 東 で 材 方 あ す を 11 る Ü 3 何 方 h n 7 架 8 7 H 菅 白 名 か少 12 原 6 0 る 神 白 木 計 蟻 8 橋 か 案 被 to 内 害 あ O) 70 方 3 見

ŭ

將

7 13

汼

0

E

防 被

除 害

3 13

要

す

大

耐

0)

白

嶬

容

易

12

3

こどを希 5 ざる 其 邊 樹多 最繁で 實 成能 T 3 以 h 6 壤 内にて親 T 寺 知 地 H. 登 白 5 見 そより ちに修 あ 重 國 蟻被 去 皈 12 10 て就 理 h 再 爥 3 11 h h T 1 被 12 外 害 調 其郡 义 L CK 破 12 ♦ は h 道 3 組 杳 境 尙 0) 2 兀 後 木 廢 15 質 み立 せ 内 # S 0) V 況 B 材 材 h あ為 (7) H 叉 て殆 りめ高い時間 ni 村 O 13 0) 少な は 爲 種は附 昨 地 幸るも最大 近 h め 何 幸原 Ŧī. 頮 注 h 並 被 n to 崎 1-ご終 び來 あ 8 聞 修散 簱 3 I 早五. 任 了 3 劣 理 正田 E 調 少 工 他 i. 五工 白 過 事 近 板 杳 居 重年學 0) が搭式き、は月 建 8 主 去 3 A 北 内物特 12 任 廢 0) 建 國 3 技 材 7/E. 13 何 被 石

18 る度

以

0

を取 H 物

12

害 結手

請

息

南

## [0]



中害に

をいた所蟻

も感蟻せを特白を並咋前

數見

~到

し林被

T 当

外 名

奶剝切

無皮

もに

3

かう

見如

知

8 6 何

てき羽脱株

あ恰

出松のむ共に調羽

る附

る白

り大調

4)

`和查町羽

見し蟻始に驛項

下查咋勞

近車の町

て七

初尾

昨線

て提内

る調斐藤

賴村

り藤

て何た治大

外れれ助正 もば氏五

を屋實方年

覆外地に五

の來て發十

板の々の日 の微調趣岐

きれしに縣

皮な破 り壌

ケヤ

腰る種生

よに白月

り就蟻ニ

もの蟻

內依島

しは

壁

à

所

うの材 3 3 的れ充

理用敷是 修居分點 理るにに 工を防深 事以蟻( なて楽意 ら恐をを んら注注 と再省中 信び他心は じ白の柱 た蟻木の

b

瀧谷本山妙成寺(五重塔修理起工)白蟻過去の は數積信は 白ののぜ著 蜂羽內 の蟻往 被

111 縣能登 如わ査き阜 其てあし棚 内外りくを

根續々尚被 所剝 々大椎害 に脱尙れ 地出和茸の す附ばだ 73 づ白を る近直る h 脫 る蟻發 翅ににに 3 をの生漸 の往澤無木 見群 々山數材 33 た集し内 2 多各のは 蟻 を見未に調際な都正京 りにじ 一數種大何北は め示 頭の材和れ東別調な棚の査境る驛五郡第八丈白木白も南に査め無るの内東の年東五世 養城の蟻多三被す。は八結所寺附五寺五へ 尚少目侵 述 べの是又し的入 る夫被島果々に近月の百置 方等木くのし 少方 伏春切湧 神南に参に二百日社門於詣あ十城四 をによ害神南に 法の杭破木た し在株出 蝕 12 に所等壌材る り、其 をあす 害降 しののてしる四十 り就分のせ多も 電き鳥東白た有日 塔を 脇蟻る名京大匹 十ば數の をた 300 to 聖 3 1

に参

43

後 馬

色

はの

申 好

す

V

物は

加蟻

3 13 漢

は如

邓

溪

8

機

多

h

蟻 頻

0) b

於 杳 0)

材 0) 事 3

全

は結

Ŧī.

百 迄

羅 8 得

0)

調

はひ 和

捐

3

部

分虚

2 漢 73 12

h 建 n

T

耐 0 A づ

力

年

前

13

ば

古

材

は

水あ

過尙

害如 1

堂

E を他建にたば試 見 現 五 大何に名年 3 計電 な六第 1 部 見 12 於 り隨 例札 年 2 而 鐽 h 7 . 墜 迄 3 (T) U) 0 12 T 西罗見 道 墜 の通 月 宮 家添然 3 T 西 神 78 道 大 4 h 根 木 る他 + 宫 À 耐 二 () 尙 四日ひ破 を造 1:0) 多 13 各 13 留 70 Ŧī. 0) 日 72 日加に壌 5所迄 15 1 B 3 頭 咖 注 5 多 1 せ ずの 材 11 0 蛭 ば T 本木 分 157 族 1-意 12 0 須 存 縣力を要 多橡殿杭白 材 1 3 御 沱 念 在 比 云 數 板前 8 下 然 15 蟻 1 1 較換 津羅 すのに面板の 乘 境 西 0) h 3 漢 ベ大侵右塀被 70 L 1.1 8 町 的 2 0) 內 き和 入方 害 始 1-寺 0 被 3 際 最 8 L め建害に あ 8 白 の朽 あ 親 3 詳 0 め 計 h 白深蟻 た柱木る四札 の石 有 附 細 T 0) 7 3 等 8 方の少 材 鱶 (0) 1-1= 沂 圖 to は何見の木 感 出 É 搜 20 3 13 13 5 見 10 -6 F れた木杭鎌用蟻れ大 ず大な 12 部も り棚 11 11 11 12 訓 ば樹れ 8 IF. よ被 並土感も査 h 3 h 大態 2 0 り害其に際じれを正叢縣神 寺有 30 Ŧī.

> り然岩 親 3 33 3 纟 窟 白 蟻 12 够 内 < 生 Ui 3 發 叉 15/1 僧 群 Ġ 7 除 生 13 中 被 悠 () 島 13 す 3 滴 方住 壁 3 ž 法 す 職 4 接 30 11 12 3 ば近 沭 病 N 大 ~ 氣 見 置 引 る現 1) T 建 3 籠 12 一級さ 12 中 注 2 掛 h 13 あ 員 H 意 0 h 1 現 3. 君 12 何 2 t, 3 闘 分掛 云 Z < 羅 E h 读 以 1h 1. 對 3 T 崇 帥 自は し然中

捜ばのし此さ古知山蟻すの妙め坂項 跡 +: 居際れ井 8 3 0 12 内 捕 0) n て戸顔居 1 ず五 案內 \$ み 亦 B 井 り侶 14 (1) 15 3 ~ 1: h 定 百 言 1: 參 6 は住 被 Ž, 而百 詣 害 白 8 餘遠 職 者 T 8 1 形 木 h 蟻 す は 現 時 耶刀口 方 h (1) 0) 洣 喜 8 0) 材 は 3 何 蟲 際 11 馬 新 惑な 曲 智 を故 を自 はば 斯 此 0 耶 30 ح 調に 邊 73 最 3 0) 見 多 螔 0 8 馬 早 答 3 翁 出はる 如 13 5 杳 1: > b 居 .3. < n 3 1.12 5 3 如 18 13 3 大 破 ば 椽 居殊 h n () 何 以 10 内 > 0) 壤 蜌 ま 15 時 翁 側 3 康 P 3 IC T 下際 者 hせ 30 を無 th 3 間 6 汔 直 8 30 附 車 那 3 13 見 h 3 h 亦 出 13 尋 調 以 沂 馬 h 是 12 赤の 言 で T K 赤 T 杳 の所深 1 ع S 等 壂 來 左 如蟻る 頻 善 T す A 鐵 3 妙 7 多 h 樣 何 黒に h 道 る F 0) 蛲 3 の 泉 防 暖し B 頻 13 T T 終 事寺 り搜 被並 白傍 步 h もは 30 をの物澤白索 害に眺柿 蟻觀

T

13

錄

よなかしをも

想る

めこ 蟲 考 å

て家

恐の

家松附

和或白

放害種等近

なに

ら發 調

るあ捕

~

白は蟻骨尤木

7

治

5 5

h

は 3 12 2

迷

初第な 技

る

役惑

所な

0

全に

幸 4 h

無居

nIE

ベ岸地近殆角るりた

木

11:

ど査特尚に

め蟻地

7

杭全をに最果

\ 部始白初

甚はつす於ば白の 客 > 3 7 Á 3 1 寺の愈 蟻 のれを蟲 て去失車在 りひ時地 ( たた間迄 め親 るれの案 てれん末 切 なはば切内 置ば 5 3 實恐迫せき直 ょ 今に さ後案 沭 若內漸五 ベー者 議以 置客にに きの劉 今兎者住た希し 回角と職 り望是 の案疑に、もが和何 如内は面茲あ即白に き者れ會にれち鱶し

の害入るひの大 も内白易學五分跡の口特に舊正分しのに 蟻に校年第をるのに拜宅五男き 接は自は六五残を月記觀は年五は對院機及 息櫻蟻新川百日居た始と繁役月日くて去失車 あ接 めず得に 二川始不 切害し りめ に十 然日丁は尚他 土小 一戶 注分 0 臺 さ 意縣高深表等 に使自る 家間蟻も を中等く 種電は何拂津女感には末に存中先 ヲ分ひ町學 U な種 にガ構た に校 タ内るあのり異白土の居福蔵 に初 o マに建る白 **蟻 蟻 巖 勋** 發蟻 る澤の な過を强 生ののは物縣蟻 を諭白 し群樹現な立 る去見 さ以吉蟻 居集幹にれ高 蝕のるれて先 害被にた幸生 るす空大は等大

しる生の大へ羽り三學取土月趣山 話ひ證 十校 にの一のた蟻 り木 き縣金 し數る如原部被るの然五は然課日 をたの様何因に害を群る年海 る長 る現ににな生を以飛にの岸後 朝 て特 ら松見てを本新の案野縣知難日ひ同に をへ甚んの出建見年築高內口廳 人質五に校注 らしか杭し物且五に地を工に ょ をたのつ月 受師出 h 村 丁除 四 L ひ以てたた床云多り--其 け 等頭聞 T 下へ數と部附五五 てにし知常智 のり打のを近日間一質面でし 法許必 小 尤木、込こ破の正に も材鬼みど壌木午十 に四地會掛居 る校興述對 調の員 上間をにを種谷以白 度七十六年 で本りり、を で本りり、を で本のりり、を で本のりり、を で本のりり、を で本のりり、を で本のりり、を で本のりり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありり、を でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でありた。 でものもの。 でものもの。 でる。 でる。 \$ 12 12 白 り關 ○す尚 1 螆 な 棟明 り達た發盤多捕皮 な治小

た田 査の第 h 1 通 風 L 7 夫 11 3 4 防 爲 除 め 涙の 菌 方 法 0 被を 親 B L Č 名 沭 Á 小 D 3 置 業前 ze 3 12 め h

如堀 1 師七蟻 13 親 ŋ 12 其 に月發第しく 3 12 8 9 內 h と云 節 於 威 12 の本 高 T 堂會日防五は調査の伊除五如査 3 板 生際 ~ 北 1: 塀 6 1 y 徒關 同 述示何 各上勢の日何 n せ 校 諸係 れ木所直國件五にん是も杭にに桑に上もとれ 12 長氏者五 置 3 T E き大 被實名付一殘 欲即 13 撰 12 ひ数切害地町質一念せた構 b 1= 內白 注 大 る査徳あ光 りも白し 日 意和塔をを寺り徳 O時蟻 附而 h 12 7 を白婆示始にた寺 間發 大關 和 て與蟻 等さめ行るの T の生 形 す歌校 左 高 のれたきを白 へ恰 都のの 3 110 0 井 特 士亿 4 る住以蟻 合徵巢 講 縣 に湧 りに 如往 際 T. になを 職 演立蟻 庫 く職防出 30 高 大 てれ發 30 Т. 除 す少然 其ば見 12 裡井正豫 73 13 るしるは善五で 0 儘此 L せ 方がくに素 成年白 で際な り校項

前 禦 7 n 害 0) 1 5 品 如 此 念 はの頃 皷 國模 13 吹 家樣 御 可 2) 名 A 仕 為分 忙 候 め明 中 遇致 ふし視 A 大 察 15 毎に 得 預 1= Ħ 3 h 所 蟻 有有 對之 御 候、

> 盡大 誠正学 中五牙 年五五 校 月日 中 十五 Ш 米 附二 藏 氏 にこ 1 て中 h 香山 川校 左 の縣 長 善の 如 通白 ( 通 寺蟻 信町涌 8 0) 得私

同に蟻 り菌も含するり係に蟻 て校於棲 橋の惡床程べ就 8 H 兵 て息を 雨け下はく 中心 11 其 杳 海 \* 渡害 れは建其 一の最 居 働 るをは割築だ 一方同 棟 B を除 の受菌合當食 蟻 T 棟 12 古校 37 け害に時害 距 0) 威 基 あ 3 4 化 3 方二を床も乾よせ礎 舍 6 å 蟲 2 でいのは数 上相操 b 5 法 B 13 那 20 糕 3 群 すを當 しはれ 大 0 棲 歩に居低 居 施飛 せ棟朋度 十すを同む多れ下 せ 8 3 共治に Ti. こった 校時し L どせ以材に 8 は根 から させ庭 HIT るて部白十り 髙 擬 2 内動太暗の建周蟻四建 あ b との搖木 蛹 11 感築園の年築 h ( しあの悉 は大 h 依 桃 1 1 侵 頃し學 和居 て於 てり惣 て樹 T 0) 12 校 6 台台 れ村に恰 て風。高 ど、所建 3 17 8 蟻 h 當為 8 4 通同 3 と築 6 釣蟻し校 な 12 立 K

y 五せ ウ月 15 見 樹十 六日 h より 五 C 午 前仲 滅 30 劣 四 講時 度 ず半郡 H 大 同和誠 H 氏 校白中 の白蟻 は蟻 海の校 岸群々 を飛庭 距あ内 3 b 0 + 長 直

氏に豫 るを以て讀 如何に て左の 13 力 h 置 Á 通信ありたり。 きたるに大正五年六月十かと長野市役所の書記町 0) 深 < ては本誌 たさる 書記 > 所な 四 田 3 耕之助 から 載 H 其 附を

御沙汰 羽蟻 (第五百五十五) 修繕の 左方の奥なる御裝東間 は五月二十四 難有拜讀 略)每々 四合程 為 如 め技術員 1 御書 り功能 三統出 能在候、 日に昨年 E 面を賜り又昆蟲世界御贈 には一同のの候由、 閉口 派遣方申請 善光寺白 致 相 御 願度候(下 覽 見を願候本堂如立と居候、本年曦の め居候、 す小間西南 小間西南の柱より 蟻は其後 候も今以 の放萃(第廿九 7 の發生 何等の 與 來 省 被 向 T 成

左 の如 最近 10 谷地の 報導されたる白蟻の記 事

くものならんさいへり(大正五年六月 取調たる結果敷十株の老杉多くは其害にかゝり居るを發見した る由にて樹の枯死せるもの多かりしも主さして白蟻の害に基づ に至りたるは從來汽車の煤煙の爲めのみで思ばれたるに水戶保 水戸東照宮境内の老杉が年ご共に枯死し甚だしく森殿を損する 第百三十一)東照宮の白蟻(老杉枯死の原因) 即氏は過般其損木より白蟻の巣を發見し尚仔細に H いばらき

第百三十二)筥崎宮の白蟻

遠くは神功皇后の三

にても十萬圓餘の寄附金を募集したるが更に今回當市北濱一の 時に鐵道院總裁添田壽一氏を委員長させる筥崎神苑會同建築修 所となり居たる心發見し葦津宮司は直ちに其筋に届出づると同 國降伏」の御額を以て有名なる伏敵門等數年前より自蟻の襲ふ 始め配祀神功皇后の中殿、玉依姫命の左殿及び醍醐帝御宸筆「敵 を募集する筈なりで(大正五年六月十二日、大阪新報 宮家より二百圓の御下賜國庫より一萬圓の補助を受たる外東京 た全國の敬神家に募集することでなり既に宮内省より二千圓 同神社へ献上ありたる軍艦文月號の屋舍新築費合計四十八萬個 築會を起し右修築費及び先般海軍省より日露海戦の紀念さして の因縁に奇績を有する福岡縣の官幣大社筥崎八幡宮にては本殿 韓征伐より刀夷元寇の襲來近くは日本海々戦に際して國威宣揚 八箱崎神苑會中央事務所を中心さして一般有志の寄附淨財金

るを以て早速被害局所全部を取毀ち修繕を加へしが右は昨年の 見し研究所の大島技師其他専門技術官の實地檢分な受けしに同 ものさ云ふ可し(大正五年六月廿二日、 なる理想的新建築も滅茶々々さなるを保せす蟻害も 被害を興へ此儘に經過せば十數萬圓の巨費を投じたる美麗 個所あるやにて相當蔓延豫防法攻究中なりこの事なるか りご倫ほ隣接せる商船會社支店にても既に蟻害に侵襲され 白蟻変尾期に他より飛來したるも 社支店建物の二階宿直室の壁一 此程基隆郵船會社の新築支店機上に蟻害の侵蝕しつ、あるを發 に二尾の白蟻が飛來したる為め一箇年を經で斯の如く甚大なる 第百三十三)郵船支店の蟻害(商船支店も侵襲 面は全く白蟻の侵蝕を受け居た のが新たに繁殖し 運輸日報 たろも 亦恐ろしき

築學上の好資料とありて實地踏査のため態々出張する技師も く建築上不備の點あらんさ技師は共原因取調中なるが兎に角建 に罹り既に廢滅の姿なりしな現住職明空亮辨師が善く有志 月早々一大修繕に着手することに決せり同寺は其昔七堂伽藍完 世話力等の協議會を開き其善後策を講じ早速技師を招聘して七 旬白蟻に蝕はれ居るな發見して大騒きさなり同寺檀家惣代及び るに僅々十年を經過するのみにて此の蟻害生じたりさ云ふは 所を復興したるものにて再建本堂の用材は全部新木を使用した 進して現在の本堂を建立し又表門觀音堂等を造營し洛北の一名 備し花山院天皇御靈柩の奉安所たる名巨刹なりしが再度の兵燹 は日露戦役當時の建築にかゝり僅に十二年を過ぎざるに去月下 限られ居りしに京都洛北衣笠村大北山菩提樹山法音寺の現本堂 第 |百三十四||法音寺の白 近年白蟻の被害多きも大部分は古き 時代の 建造物に 蟻 新建築の本堂 と 蝕

### 全柱園漫錄 (\$\frac{1}{2}\)

りさ云ふ(大正五年七月三日、大阪毎日新聞

長野菊次

מ למ あ 類 ることは豫 の幼蟲に 3 0 ブ 幼 Troop ' 6 Æ 盘 多 14 0) 學生 捕 8 7 隨分久 Ü 耳 ふ人に Di 1: 12 此 欧 幼 時 たことが v 自 間 蟲 よりて 力 木 分 17 3 0 材 朋 S 中に í 書 あ 内 内 Z か IJ が 0) n 寢臺 12 か ら横 1 面 力 白 沂 中 3 來 6 \*

> に生存 か かった す) テ Haward IV \*\*\* ハツラ 尙 ることが分 の 霮 入し ツ Ħ 下远 ケミ あ 何 ŀ 種 12 0) 子 12 時 30 3 5 D) 此 y ナー 蟲 で コ其 つた、 C. Craighead で捕 は から ある。 他 つたが る為 或力 寢臺の Eburia 4 geminata Say を食 此甲蟲 獲 め 3 横木 ふもの 12 + 林昆 U) 時 には通 y ツ に蠢 檢 氏は に常力 定 幼 であるが U) シハ L より 70 には だ活 専 0) 不 家 工 相 動 何 思議 幼 ブ 车 サ ク 違 y で居 15 7

痕跡ま 後引 卵 ども二十 かを 酸か 明 つまれ んざニ を妨 ることに 期 繪 た時 0 カラ 內 材 多便 ימ י るこさは 歷 長 车 + 脫 部 足 木 中に 用 史を CK H 13 間 カュ 年前 3 かっ 板 6 似に在 川せら Ğ ζ, ことになり稀 旣 基 因 作 8 産附 1 調 來て居 13 か たことを示 どい ラハ るも 後數 る。 べて 來 蟲 11 する之が 12 Ü か 12 81 **公年を經** 7 6 3 見 のに へば エッツ ることは そうす であ 居た 蠹 0) n þ ER τ ば 7 76 13 る、 見れ 8 12 12 ń あ n 此 般に濕氣 家具 到 0 it 7 物 虚 7 20 ば 期 內 y 底 ح 買 は 何に 見 É ント 此 他 作 1 12 現 2 h 幼 3 在 U) ナー 缺 9.5 方 カ 緣 8 U) 泛及及 τ = 其 持 11 法 17 湋 暮 愽 157 15 15 から 主 ( ŋ < カミ 4 T

ブ

ッ

0)

種

ナ

3 で 8 捕 兀 來 12 工 せ ŋ 10 渦 3 13 こと 屡 7 ナ 州 13 で 11 8 6 0 基 あ 8 3 稀 有 は 0 此 b 種 國 0 11

が英 な八國 あの T 割同種 1 6 現の右 成 で台 から 產 T 2 T から は 成 から 蟲 で 0 大な 04 蟲 百 居 幼蝶 形 產 で する 產 は + 3 蟲 類 約い n 0) 六 五. 义 ば す から 割 種 聊 其 から 蛾 記 3 D' 幼 類 實時知 7 する 蟲 13 種 種 0) て八 類 遼何 2 百 目 から 7 ŀ 遠時 は b 翅 て居 越 あ 錄 八 酺 ŀ 蛹 多狀 百 類 1= から 3 兀 0 には 出 6 /j> 2 3 τ あの + なる 174 九 Č 4n 九 種 態 7 n 3 五 で 百 蝶 種 種 1 種 1 は は 見 3 即 から かず 九 7 食 統 ち 3 蛾 酺 種 ţ 採 百 成 で 南 時 集 頁 餘 8 1 から n か 30 卵 出 飜約 糆 11 0) 1 0) 2 ン で大 て 五 其 三種 割 0) 7 來 ۴ ŀ が合三 越 要 h る本分 ã) は七卵 15 氏 で邦の

> 激 0 所宜が幸 12 は T で か 30 子 鋸 來生 其 得 あ 3 12 12 躰 7 12 h 他 0) 0 或 內 シ 其 非此 即 銀紋 食 整 12 뺊 容 5 常 30 ン 痙 肉 物 2 其 0) 癴 引 蜂 30 B 櫒 容 出 から 食 \$ n 間 的 18 ノ氏 Tì 3 以 見 U 傷 12 食 蛾 5 杰 振 す 3 物 H T Han 動 ح L け 瓶 Ŀ To Be 12 中 0) t D 化 其 P 捕 0) 12 習 或 形 12 らに 所 め 脚 件 3 0 之を は 及 から **đ**) 蜖 30 容 12 30 3 觀 Ł 5 器 投 翝 貪 察 13 11 1. 粗 非或 30 食 12 で Z す ŋ 常場 あ 跳 挿 る L 3 12 h 1-12

花に水湯 接 格 3 12 0 此 ン 别 ゥ 之を な網植 七外 集 7 等 " 夜 12 2 3 伏 3 0) 銀 蚁 貊 其 せ 紋 n す T は か種 73 柳 3 及 杈 探 多 18 5 尺 易 集網 揃 銀 RD 紋 蠖 30 1 から 5 12 他 頮 0) 僧 1 8 必 所 ょ 蛾 で 30 15 子 2 8 捕 採 151 から 3 10 烳 集 8 1 8 ン の栽 ゥ 12 唯 秱 法 こう 别 11 す 多数 から 3 W い 8 3 0 30 3 で 出 ゥ Z 值 y

郡岡 富山田縣 村淺

般に止せと有 指導を興へられ為に名手松本鹿職氏並に淺日 せ る能効 御御めせて成績類 ん時は 

な る次第

莖七抑 取の月も る最末第 下日一 頃化 部 2 非に に期 喰 か 0) 幼蟲 0 5 下りは 其位 困 攤 居其漸 73 る成次 \* も長分 の極散 な點下 れに降 根 ば違した まで nl B そかの

> 至と る此而慮もれ莖點を未 も位しな同ばとにの置てか様其の達 な同ばどに求 よは八八世八郡時第なに彼らか葉間 す 2 りあはしち鞘をる更飽喰 り叉めりの昇頃にかひ今に 0 蛾其(内り其蝕ず下 はと處ば面最かにめを て莖入且 めを通のす成 T 月は是 りててか例枯 3 長 其 . 外で記 蛹己ぢ根死 もし 莖末かれ のきの日うなら枯よる り元せ En くよるに なひ化蛹く 17 n 3 死 め三遇ど るす餘所元 づる づるなめ二品 もにる柱に版 るもる殖四へもにる柱に以永腐 けば、よに以永腐 鞘 内便の 滑側の彼其り遇前 30.73 1 慮りりの高は成必へに ○落葉さ葉長ずば藍 b つ鞘に鞘の他彼の

蛹既年 こ五め越とに當切 日しえ相彼淺取 がて年の口の ર 上平處切 にてはていい 1 . 0) 處 月定 あ りナし B 幼 12 於も

ら日日め地の ば約にのた 約取りはである。四地に取り 取數蛹は 日はにの蛾 間八達むの 月しぜ飛 九たがび り 6出 H 約せ 頃 こ三分型 3 İ 17

う枯て

り色稲は枯

はまの

T 12

8 è

最も

<

くひ枯

TS 1 0)

りし最

B à

かの若

3

入九

d,

15

かっ

> 13

2

稻

11 2

極 4

137 3

B 浦 遲

蚁例 但

ら大

> 75

h

褐 8 n は

四何な早日 るめ な 本 3 る由南 ど八な部島 月れに専 彼取す十ぱて のはベー拔蛹 日取の 丰 0 をり 最松 4本 中を 心な多鹿 2 1 3 しに時氏 たは期名 3 そは年 五れ平の 日よ均經 間 り八脸 を一月に 適日十

4 3 のな時た 處れ期 まば で拔な 上必し 昇 す L U 居 8 れ蛹 11 12 事る 足を る要 をせ 以ず て地 な上

望故 すに只 ○拔 恐 取る りは の彼 着の 手蛾 遲 3 かな 3 b h T 逸 1 - 6 出 早せ かん らんと ことな 30 h 切。

### Æ 画

°のの隨れ次る れ食 し抓 h 蛹中つしに稻のを のにて稻全に古水 ( 11 3 0 ざ取 13 在た枯內枯蛹 6 12 爲 30 vnEnoo 3 め以當 てた潜程 B 12 前好 いるはる在稻の枯 すのな死基 ( のる細れしの枯枯 京家 くば彼最れれ 中遺小枯は下果の と太陰其ななれ餘部 て程 る果儀 L \$ 12 30 てな 6 3 E 見 12 3 喰稻蛹 るる他ひはど ベ稲莖 下幼の しのにり 蟲關 °内移しの係 か其りに成

> 1 11 ら盡の述 せ在 るす如 稻る ( の極此 內僅頃 に少全 EE 1 てて枯 蛹営れ の時果 潜葉 τ 在 0) 12 す先る る端 はま 先 で中

し蟲殆先んに彼るに程僅 ざさくのんの事了はか蛹度に拔割枯其以 地ごみは得未 いに及淡取なれ蛹 上百一難すだ蛹化其 綠者 to 發二 ける根はせ色色のんく潜 あ味目四百寸れる元已 ん合を目 寸中帶ざのににとに殘標 との蛹黄大にあ蛾 しませど す 處か淡体でる どつりるし りべに又縁に かな 彼 A > T し潜は色於中は ちあはの研 在將をて々質んる今に 犯 すに殘 一こ験さか F. L 寸 る蛹せ葉 れ研 J. 昇て 2 をどる時を究つ蛹 し其 な稲に 筆の どつ淡稻 1 めらをはに効あ化、緑は んん扱 てに るしれ色葉 抜さ き葉 書 1 かた るを先 取す取位 300 8 か. 残 るら其述自將後 香 せの 宜幼ば葉 べ然又な既る づ全に

るれ A のる n な稻 En b 12 青 りの標 T 前 13 t 幼 多 蟲 は過 3 12 v T T = い葉 未以 だ上 根 葉 元先 1:0 の枯

73 日をつ 間全き以 E. 直れの部其 にば拔拔手稻 彼宜取 きごの 8 のし期 5 枯 < 間 5 hn 昇八內 h & I 月に 6 8 了合 稻の騙 せ得と の月除ば す 蛹 枯にし草 ~ 8 れ入能大 0) りはの 出 0 關 T ざ勞只係 有彼る力無は のべを暗宜 Ŀ し要にし 。し枯 昇 到れ質 L 物 始。 底た地 1:00 である

年 3 此 \* Ħ 方は電卵 8 3 我但 取取 > 法

邁のる此 絲時要 る所は領を急いを 分 研 得所ざ 排 し向極のの来 Tn 了に り得拔 突 淮直せ取 しにし 克掛め くれ置 ~ 期の 間命をは 內分要拔 に一す取 れ能が をくく

揺敵す

青田

17

後

>

3 A

拔し

3 T 3

取生

13

るひ氣

も茂遺

onis

れ中且

ぱに他

の々騙

目大除

にな法

\$ 3 €

見稲は

點の

5 1

### 6 五

は 腐 敗敗 慢根 本り 其 L 。要す。 葉 居 11 腐先 る當 では引いる時間 は 放け來 はなめ か 力法 をる要蝕 放もな害 0010 立為 13 13 聊りち根 た元 棄意ポひ かっ

拔 りてに 认 h たみはは ボル る 6 T ン ず の其と稍 気がながない。 は蛹 全 い込み叉抜きさいる籠(ふご)をむ 部 あ込 持だみ ち落牧 ~ b ち りざる り背 燒樣 T 1-き注は負

取 0 利 益

五が抜ず、 つの異な なばを ずり取 や蛾り出昨れ取り土り根要 が農 か枯 ○本せ此夫 、非との彼作年でりし用 あ常、飛れせ扱がはあ頃 h pr のすり、なり、 易居 れせ扱心はあ頃をも取地あつ田 1 依び 立 をご まく草 b 3 4 て來滅田 1 h まちは 取 こら盡地を () たるし ○力 T る 少勸 3 されん す で中は るき 3 爲 51 3 R 誘 まに 直 しにはもあせ 要 力稻 安堪だれる草 にう述 5 5 ( さも接の時答折 ねにべは ム角化今 なかなの けてた 水 始がるの期如或 水の中の屈(水の中の屈( 來 ん水爲骨へ何者 被び其育ご稲種折於に日 りきび 住 61 か成良移色 て自 N 8 事の為 試水周分自 故な風 2 驗泡園が分 をも仕 風れな の十は 成せに 容引屈事 にど通吹此さ

要せざる **倘蛹と化する頃** 稻十天可を分與能 り稻 う今 0 取に 良 穗實法化 3 は 多行 何 加 せして 3 出 n して一 不さ 對 6 h 12 經 とに般 τ 濟 は てい すは農 13 33 彼民蛹 前のに時 除草終了 とに太 を情 (70) 大能拔 氣 3 く取 8 多前 l h つ地 被 害 幼

あ常 地

害

j 3 11

7

害却

地て

と發

る狀

も能 成

見

は

12

は 쐟 L

行

り際 被

14

之隣れ

地

好轉

3

のあ地如育

4

し歸

にせ

せ

田分他

よ扱村

蛹已

75

< 作

h

L r 12 不

張 抜と 収 h 實

の但六間拔 はの名 11 き拙 に及 あらり ざ酸 れざの で多 |通二斗| 乃れ

حح 全收右斗に取 實驗地 至四石五 部穫 完の抜増少其 差 坪三合播 を怠 乃行 ~ 至 せ L るものに 肥料反當平均八圓 收穫三石乃 りし 石 なりしを實際のと否らざい 8 の と實 實ざ各行験る種せ 8 せ 0) b 0 の驅 8 と除の

磁化は一 す りるときは途! 期被害を防止 其効果非常に を防止 1 家 個 は 何 ても するに 大な同な 30 を卵 取 13 し其 3 3 h て他 ıŀ: もれがは < 8 至薄 殆各 ح 5 0 Ţ に義 nn ら播ん種 す を全除年 作滅法の り おなる 88 T 務 72的一 いに部 に驅落 せを發に驅し線生其除 以 め合を年すー T は為 勵大のる大 に行に二時字の

言余に は多を せ をず。 般農家の 家の此る 方 法 0 實 行 可 能 15 るこ

>

り間 Ш 7 反 口 那 町 富 五大三 H 畝人日水村 は一間稻 友 日にを田 拔 て栽部 取の り仕殆培落 12 事んせは りをざる州 右調全が の杳部昨日 經せを年の し拔之農 ににきれ家

> ば る į りの通 O) な信農 すっ は 確 1-五. 日 (J) 期 間 1

取 す若得 3 ~ ざる L 11 を作とのな信 n み 少は ī 面日 倒早 15 ( かと 5 5 根か 元 > より青

切味

0)

等時の記 3 說 3 以明上徵螟に此 を期狀せ備 信は参に態し中南 上ありなる 過かて 法 せ少異の部 h 至蛹 ^ らのになのる變しれ中 じ 2 しれ争切 を切に 開係を 少くと べ動尚ば坦 取 質 りに あ土年地 る地がに を研 30 なかつ 關 希 得 貂 発異はき し百と す 望 3 分 すな知稲本のの する 3 7 n ġ ずすて昨期 讀 ば了枯 る其年日 上御 得せら 者時年質は 質 合々 宜はの験余 地 は し彼氣せが 10 即割 くが温し居 t on こ産其處 て御 住 て外 れ生他 て然 部中自

8 御終に と右 3 條み 付あ 尙 5 讀 者諸 7 續 研の 究研 御 10 教希 中究 望 示 な故 8 す れ粗 垂右 ば漏 1 追の 12 賜 0 々 點 る御經 訂多 11 正々 すあ 驗 3 3

並

きたり 苹果 より生 0) あら 縣 0 8 じた 0 結 しい しが、 計に現はれたる数と余 0 質 盛なることを紹介する為め大正 相 するもの女を計 る結果なりとす、 8 入す」と題 雖 其差極 樹 計 も此は全 とし るが為 ī 依 て生育するも たるものは結實 め b て大なるを以 工~計上 得た め 記述するに當 عَ 上せられた る昨 即ち縣 0 恐るべき苹果の害蟲 知るべし、 豫想 する基礎 のは、 大 る基礎の異なるので一見誤差の JF 8 するも 統 たるもの を對比 9 四 4年度迄 幼少な 今縣統計 1: のは 於ては 元年度 なる Ū 彊病

益田 せ 郡 加 0

大正四年度 大正二年度 Ŀ 0 如 ( 上の成果 の内年 の増加せんとするに際 内外を増加すべくと紹 年々増加の狀態にあり 三、八九一 あり本年 11110,111 二、九八六本

度に於

ては

如

次成

木割

豫想せ

5

しは該第之蟲 兎に 其 2 がの八脇發十 敵山區 角同 T 六月中 牟 於 0 ( 大 國 T 專 既に大被害を めら に至らざり 特 於ける苹果栽培數 0) 宛死せしもの なれ居に、して喫鶩 注意 るゝ狀况 相 當 1 4 在たにありりし昨せりして年し しは僥 \$ 8 00 歳り 要する所以 少から あ れば、 つゝあ は第一本も るは 俸な むる 3 は意 地 や勿論 想外の 勿 るに於て ざりし 5 論あ年昨回 國 なり 5 は年 邓 33 現に し右 0) 13 增 5 をや成 此回 栽 0) かに 加 ご反頃共 8

發生多か は左の六種なりと云ふ h )氏の發表せ ものう如しの せら 新蚜品 12 る蟻巢中 史虫 0) ラ 新種 ヲ

旬以來の天候と湿

度さ

係

依

IV

Trama donisthorpei

Forda hexagona Tetramorium caespitum の巢に

τ

Forda fuscata Formica fusca

の巢にて

本種は Myrmica laevinodis の巢にて

よめに時ご蟲蟲去物ものさ次圖のは殖僅よ五 は隨 り農共盛とののれのん為は増り厚餘狀かり月金、蚓分我 Fi. 辛事意んを形態はみやめや殖し意り態一送上/ 過多國 ふ試をに知跡餓仔殘、觀とせにににを本附句→類くに本と じ驗得增得をじ細存前察恩ん之依僅呈のあ飛 専の於種 試のるした失せ點居增缺喜し幸一な來木た高 の類蟻 asius 注を集ぶ 験横こつるせん檢り殖きびたに本りりにる山 資山とうなし計し現狀 、居り敷のしし放萃のラ 料場なありはり見蟲態本たし個革かも養果農 意發中 を長れる '全のるのに月りを所果は 'せ綿事 得並ご個斯くもに形あにし以に樹農之し蟲試ア んにも所のとの附跡り入にて寄を事がにの験ンと宮、に如ラを近をしり、、生得試樂幸一場ン きを調に し田綿於く夕發に見個で客種すて驗劑ひ部技の つ技蟲で飛ア見上る所檢月々る之場驅死を師が所な査で **ゝ帥驅食驒プレラ能にせ下薬所に長除滅試宮メリなるし** あ等除盡國の、タは於し旬劑と接橫試せ驗田果 るの試すの所初アざてに以試な觸山驗ずの孝 金厚轍る如為めずり只豊水駿り寄基と稍為火に意のはきなてのき綿に多を、生吉しやめ郎本取に為大當る綿幼、様計忙為漸を氏て繁、氏年 或は

報

維年に翁にる年一 かないを功て 。らの表勞男田 新十幕並博 `七等錦 の一府に物男十男鷄 ぬにし者爵 こ今ななに 後月よ吉物は九爵間 とやるる叙書 明幕り田産天歳田祇 に同は田せず 治府蕃平に保を中候 元よ書九心九一芳貴 な男本中ら 年り調郎を年期男族 つの年芳れ た履の男た薨 六佛所氏寄八ど氏院 の歴ー男る士 月國物にせ月しは議 はを月に博 に大産動ら信で大員 何黑に對物 開博學植れ州終正帝 成覽出物十飯二五國 な框しし學 所會役を九田薨年學 る附て本界昨 悲き僅誌の年 御出を學蔵町去六士 数にかが恩十 用張命びにのせ月院 ので半聊人二 掛をぜ文し出ら廿曾 に命ら久て生れ二員 事報年か殖月 で知に祝産ー 競ぜれ二伊にた日從 二 あせ過賀與日 てら慶年藤しの病 らわぎの業を る應五圭てで革位 うばな意の以 `二月介夙あり勳

知り發てて 、生はは に要個駄 足す所目頗 れるにな 3 りに移れ遺 ラせ タしゃ めラる 7 プロタ所 の綿ア な 蟲ブ 初 h 果ののき の増幼原 億殖蟲に 大をは角 な圓 るり他をこ置の無

をた蟲し

とき蚜

月

國

動

\*

b

ら務務

を年局れ權局内

事で大補

勸格メ仰國御は務任年曾年兼命

十農

會也國務博書を

官ル付勘用る制也内事

務回覺年審ら順を物記な

内會豪香れ際取局官

ボら業掛

命ル 2 ン十覽命佛

二便

拜

什

3

九

XX

位

水四年 十產月

> 博農 A

年覽商內

六會務

月幹大

元事書

會院大官院議六

記

官年な任

會位十院

の其年員

5

3

力公他生

**注** 閉 B 調

の農

から

共大產

体本哲

老

七查命

E

從由十

四付四黎

ら年年

月

付

博

りせ及國事洲官內會扱事に翌覽同仕任年府年一 五月 Ħ 部会 月 慩 13 體士 H 位仕 御 國 博 30 曾 事 勒 」的 罪を 國 命以 同 7 年 塊 圆 御 谱 掛 米拜 を四 國命發年發

博

清

H 管

粉 差

正式等。

勒 内

拜 仕 費 八 年 十 年

五勅拜仰計 月潠命付 正せ第

E

18

四马

位れ

H 3

5 事會員 匹 年 鷄 3 本 務 柳 大 付 當日 04 加 回年 ら年 氏男方中田間男故 內臨 ら本る H 回候三 產 英れ理長評五員商從官二院十香を 内仰年 國出 nш 又林大博三調拜議回拜工三拜回曾九會命を國付神會正覧十查命員內命高位命水評年委地な物ら 初 御川ら月 國 進 第員らり 貴 茄 曾 杰 又及國 產議 九 大年評 上審勸 會 博員室仰心で博へ族 步 年自 議十十党世回杜叉第党 帝に野香 一年會愛水ら水 調 館本月員國舉公第博四臨 三台十議審 の水正に學げ闌 一覽年時年十審華產る產部審七員查委 ら修部會第委農月查第博二調長查年に

てのはせ 體ら同行閥物右從趣大 せら を學は せ上男位聽四 ら殖のにに年る れ産略叙達十功 或與歷 + ت は業に 11 3 植に渦 るやに に當事數物關 > の係 改せい 位に大 8 良らのに階級な もに 外れ で な せ 3 2 10 15 國 此つ級 T 植圖 他たをれの りなほ 物書直の進令 てる 5. のの接 で め回あ で 輸著 3 病 入述間 あ るせ 氣 等編接 玉危然 6 を簒 13

庶今つ謀あの快れ 展せ尚實 校博 故様然ん螟 師幾回きらるに諾其 せ後 質れ男 になる時蟲型 くの常れ は不にた要でら常 第れにに驅戯 を明は 男慮大厚す同れ處開治常れ て除行 回も年之 のにな情る男 き三研た てが 震對るはにの大維 た十究る の平はが昨 4 安し感質男寄に持 る四所 發年幸騙年 月十 か一謝にが贈力金時年のに唇を多陰にを募に當事 生にに除の の比昨の此 Ŧi. 鎭哀な大にな盡集 は所業ふ H 輕す年整頃 より八 ま悼しで陽つさの會がにる 减れにはは りのつあにたれ際 をば比八恰 長主 月十 ま念うるこも其にと催常遑 す方も 期 L せにか從れの他も 待尙れに蝦 py O貼りてまも昆總 すほば喧闘 てな大い 日迄 べ多遙傳被 えし私で少蟲 栽 大 0 くきかせ害 ぬだ共當かに 13 12 第方にらの る盡全同 のけは所ら關 こ瘁國情 一な少れ増 でそ此のぬす ح 回り數た大 あれ點爲のる ゼ星を 0 る丈ににで \$ 8 ら蟲客 りせ

> L し根 し枯時後 た際 て葉はの よ又 3 鞘葉騙 枯り莖螟の鞘除 す 切中蟲處或に 葉 直なン苞べ鞘りにを分は努 1 は取入間 8 1º o 抽り り接 て中 下驅居 10 る減切に 殺 12 11 埋 を場滅 -b 本 没 圖合せ取 H るはしる人 す るべ引むはし な か・ きる勿居 h 拔手論る 8 堆 肥而か段、 ずを折の 含し 1: T し爲々な即 運除て す深れち ベ水ば當 び去

りに氣子意る發以場見くイ驅と 該適温驅がや生て合せもチ除な 蟲すと除肝知少潰はばのモ 要るき殺 發に度本な可傾す僅にれジ蟲 生やと年りか向べか捕ばセは ŧ に蟲 ヤ本本 0 6, あ t and 器今川月によの中 れどか二 ばも年葉 てり飛 下 今の卷 插注翔句 倒後如き殺意 10 ルいきた す し來頃 ぬ天降 るべてり山 先候雨時し 該 て印 のに勝 蝶産ょ 杖依の筒幼の卵り とり年潰蟲來す成 し如抦殺發集 る蟲

用速にれ間發も浮て何に器生をに即苞堆 し反注ばよ生、塵注なはをの發基ち蟲肥 て當意各 騙一を自 殺升為灌 を乃し漑のる濕 水 る一之見 ベ升が廻 多既はは し五發 きに平六 合华 ح 一年月 h 7 = j 0) 0) 0) 以 石處時驅縣 り死 下高 [Jj 隆 油の 或る該のにく 雨 は場蟲聲於恰 勝 除台の高 7 b To きは浮は 蟲に發 油は生折苗農あ を、如柄代子れ 使早何な期のど

あ騙穂今稲 り殺首や のにや本の 努呦田驅 む傷に除 べ枯侵 し死入苗 せ加代 即 七害期 ちむしに 捕る居於 最もり、で 後 をな出年 以れ穂多 てば期か 掬 h £Ĵ. 殺此至 す際れ稲 る該は螽に に蟲 11

すりをや桑寶廣第をつた桑 三見 うりあし **菜**整 と回廻 なはり り桑鵬 な捕す、害腸四被其機れ殺る桑を除回害数は昨ばす期樹免田と ばす期樹免困と葉末今年 、べ節害れ難發とだや秋 1 4生共少第季 され回には数取れ回は べば數取れ回はし、をりばの非 の此増去此餐常な好な 好すり際生 73 期毎驅共をる をに殺同為發 逸被すーし生せ害べ致食加 ず區し桑害害、域、関しし

lo る廻出牛しこは加騙で とり害除後 樹しも 矗 2 を桑皮して U 天た有 て牛れ名 成もばな 蟲發 、る **捕生每天** 殺期朝牛 をに桑は 為入園今

如橋力し生穀加毛べた見現天行濶 し切騙結蜂を害蟲 がかはす居除 新除必第寄べれ 要二生しば本な回蠅、、年 TI りに等春桑第 さはの季天二 す比為の牛回 ○較め發驅發 的斃生除生 少さはもの なれ甚同金 きただ時毛 威る多に蟲 あ もか見は りのり附既 此少し次に 際かが第發

時驅

は本

勿年

論は

果柑

梗樯

生の

し發

居生

液色

多

3

けばにの

**遲此期** 防

る際に

n袋屬該 ば掛し蟲

効を第一果為二年

な豫發回

け防蚊の

すは發

る七生

を月に

旬第

七可上て

Vt

少し

n

月と

中す

終豫

N

回二

8

り養

15 蚜 群蟲

梢

と石の吸 す良石 6 油造れ L 霧が萎 器驅縮 6 1 1 ○藥サ 7 液ク强 000 ( 充如撒 11 分き 布除 湖 接もす蟲落 脳のる菊 1 すを可用

此頃回柿要液たに乳れ薯き蟲僑鹼し當鵲豆様用と 袋なは實あのるし劑居、も器瓢をてり豆類にすす 掛れ將蟲り接らてのる茄、中蟲加騙で等の撒る、 ら接らてのる茄、中蟲加騙で等の撒る、合るす ○觸の除二を、然に騙へ殺前凡蚜布も亦劑にる れば駒を水が見るが、ガッキ」 す一の騙のは騙頭撒べ升液除如 教成布 除害小要蟲は最ず豆な体ホ なべ升液除如 きしにかとき常 では幼り現 依亦し蟲 菊除( 心蟲二加蟲其 時今期 し体タ用菊葉代 てにを石加をにの際 じ剤時豆、 之を初いて調りませる。 撒充混鹼用食で被し、布分入台石害馬害、 布分 の楽し剤油 3 石製には

3 る期節 h 研究 t A Ł T) 1-なし 中 實行 旬 するも خ 去れば する 72 未 13 とす 砒 分 刻 的 3 果 要な 劑 あ 觀 è 0 り、 試 るも 察を爲し、 のな ñ 藥劑騙 候 0) 0) と認 如 3 異 めら は 適 進

被害果質の 地 為し 被害果質の に落果を待ちて處分 ばなり、 ルに就 0) に於て 编 之れ被害 -ついあるを以 きて前號に紹 期幼蟲 質驗 Ŧ E 摘 摘除 5 原を行 せられ のな J' せせ 7 質 の食害し 10 り特に 7 必ずしも落果するに に防 らる 梨の害蟲驅防 ダラの如き隨分甚 介 12 共に被害果 ひ後害を発る するに止 きものな うに至り其 果蠹蟲 つうある時期なれ 置 する覺悟を きし めず、 から 0 は第 質 為 害 ゝこを肝 0) 、樹上 告 め 處分 以て被害果 勘少ならざ 時 き加 あらざれ T 果 0) 害を 要な 果蠹 あ 11 3 單

生の事業さ定めコーネル大學農事試験場の助手さなつたのは干に閱藝家を利するこさ大なるものである、氏が昆蟲の研究を一数の人の知る所であつて同氏の手になつた果樹害蟲書の如き實が北米合衆圖の應用昆蟲學者さして其名の嘖々たりしこさは多が北米合衆圖の應用昆蟲學者さして其名の嘖々たりしこさは多い。メリンガーランド氏の逸事 今は既に改人であるマースリンガーランド氏の逸事

の昆蟲に関する論文は實に七百五十篇に餘り遗稿さなつて現は れば僅に十七年間である併し此短年月の間に發表せられたる氏 學を卒業したのは千八百十二年であるから卒業後の年月を算す に於ける氏の全生涯は 八百九十年にて死去せられたのが干九百九年であるから見 れたるものも敷稿ある、 思議に驚き其夜は一睡だらせずして其想像に耽つたのである。 の語る所によれば氏がコーネル大學に入學した際には蝶がイモ 勤勉奮闘努力せられしかを知るここが出來る、 十四年に出版せられたのである、之を以て如何に同氏が熱心に Fruit Insects は同氏の死後 此深き印象が疑らなく氏をして畢生を昆蟲界に捧ぐる決心を固 あらうで思ばるいが其實は全く反對であった、 めしためたのであるそうだ。人は使命な自覚して天職に忠致な に昆蟲の變態及び習性の講義に耳を傾けて初めて昆蟲界の不可 を数揮せられたる氏は定めて幼少より<br />
昆蟲に越味を有たれたで るこころに偉大なる力がある。 ムシより化生することすら知らなかつたのであるが一學年の折 九年間に過ぎない、又氏のコー 何の有名なる果樹害蟲篇 クロスペイ氏の手にて遺稿が千九百 (ナガノ) コムストツク氏 此の如く Manual of

てのは已 が驅除に從 から るキリウジ大發生をなし 部にては稲 キリウジの發生 なきに至 如 < 0) 劇 苗代にき 北 h \$2 たるも時 る個 多少 該所 め 岐阜縣 リウ 過の加いる少な 期 12 12 3 3 旣 は 3 遲 より ( 냚 カ 不 13 力 か 見 h 2 7 O) たとも ボ H 為 (J) 原 幼 梅 再 カ 15 播 3

あつみ二は消種其催 てのれりるは 10 5 つ代驅 8 る物のでは、出来なり、 之 亦廻 は出 る で 7 生 **费子子** あ た湛除 U つ で 甚は 事 育 せは きて 來 7 るに 马脉 L の籾 12 3 11 3 な掛 三切 で 為 内いれ珠全皮取 胛 11 R が名 右にに る 5 3 け は あ外故すの部の調 思 の至苗第 12 幼れ るににに には時 存 70 ~ 發 るはに 8 苗 根 12 一殘 食端 如れの四 U T 思其間 ば幼はか 見 は 1 を葉 育 つな ふか 見 は發のな 存 嚙莖れ 苗根該轉 の破れ す + し不て 3 る生十 12 をを蟲 みは亦た發居場 y 積 Th 即今 3 11 か分 最 動がし 切湛稻 る芽 る所 有 ウ あ將 回 n b ジて搖苗な る水に幼のが至るに 被 す 第 + 常 n は轉 七代 h のの取莖種最く 故前 リに 物 か 其の或 で際 りを子早卒 で 實 直 鴉 に發 ゥ 猛 3 2 發 は あ水 て根の發席 甚意 + 此 で で 接 せ せは ジ 烈 12 せ と害ん種のを 育 表 發 る面は本様 芽 あ 3 あ 1 關 20 植护 を育 之に 致のにをな 3 30 8 子 加極 係効れ 然が物 害縦を が浮命所見 り受すが 5 助 害 A 横妨 81 く胚ける 代必れ併 す 為 く傷 1 10 發のた あの居 要ばし食玉 るにけ めの りるる乳た際芽狀關 で 3 3 こ潜 12 であ嚙第とはるにを 之重ひ 3 5 態係やか苗

> で苗同然に あい見し調にもる たみ回 あ代郡ら影 るかるた香て 2 y 0 被付料 るに 響を 或にそのし青 ウト 5 1: 11 けは 於 ( 此 3 12 ずの T は石 A 沙此 で けは推及 等其灰 3 でる 0 あ 更 生 論ばに發をあに るに る將 存の \$ 12 此育せ 肥冰 す 1 生使る 被 せ 他 伌 料の 6 h が用 等 害然 1 甚し此のてい h 爲 3 8 T Ш 3 3 は之 なた他苗居でに 艋 15 > 10 ゲ 其を少所其代 るは隣 驗 爱 ン 枚 T 15 を年由食觀いは附 1s n 12 0) はが物れ傾全近は といる 30 川 込 企 つ此生のはをくに蒔でが二見苅 はみぬ る蟲じ關肥呈此つ付 あ殆枚不 り獨た 蟲 3 て係料 ( ん団 思取 h TI: 5 E1 0) 豫水とが 謎 T 0) り鋤の 居發聞石依無苗に 防る相 此 て込 13 身俟 る生き灰点やを質を定 な法 謚 害代感 之みあは はぜをた つ さ低ちの U) う見 使用を 12 がて消 狀全 ら加るが のて で なて 8

ぬ來る潜居一 者の為か る部尚 の最 TE 3 がみ後 苗多 13 あ 13 分 あ代ゆ 6 3 5 ---0) 1 2 5 や於注其 5 北 L 5 け 意 躰 松 12 で 3 U で 多加 あ 部 苗拂泥 3 あ 0 るのは土併 11 T 消ね 3 此 8 失は同此 可 を之様蟲 13 0) 此分 U) 11 h 蟲見 害 色通 T 11 智常 t 出 8 豱 0 呈 泥及 7 害 す h 地 8 Z し土ぼ 同 が知かて中し 郡 湧ら出居に ての

0

8 るゝ必要があるのであ せる人のみならず當局者に於ても大に留意 のがあるらしい、 نح いものゝうちに確に 乂病 むさか唱 此等に 30 て其原因を追窮せうとも キリウジ ついては獨 (長野菊次郎 が原因をなし り農業に從 せら 12 3

大發生 於て毒蛾の發生劇 午後報告せる所によれば審戦の發生は勝浦町のみならず遠く御 除の工夫中さの事なり(萬朝報七月五日) 見又勝浦署は加藤署長以下署員悉く其害毒を受けたり被害地附 宿町大原町に及び勝浦町附近のみにても既に干餘名の被害者を は既報の如し同縣警察部衛生課より出張せた北條警察醫が四日 千葉縣夷隅郡勝浦町附近に舞蛾發生し住民の困惑一方ならざる 近の町村民は目下東京其他より避暑客を迎ふる折枘さて極力驅 のたるが本年は獨り同地のみならず千葉縣にて毒蛾の發生劇甚を極め大に地方の人を戰慄 毒蛾の發生 傾向かある今二新聞の報する所によれば 昨年 は新潟 縣 圓並 1-其他

(大阪朝日新聞七月七日) であより市民の恐慌一方ならす夜間は電燈を消む戸を密閉してせるより市民の恐慌一方ならす夜間は電燈を消む戸を密閉してはるより市民の恐慌一方ならす夜間は電燈を消む戸を密閉して (大阪朝日新聞七月七日)

る積である。 處に照會して 稱するもの 右毒蛾は普通にドクガ なるや否や 質物 取寄中である。 多少の Euproctis subflava 疑が 精細は他日 ある かっ 5 Brem 只 報 す

> 其利用は一概に率するべからざるも苗代三畝歩に五燭光 居れりさ。(六月十四日、福岡日々新聞 に死体のあふるとを見る、 井は八十五錢内外にして一夜一燈は螟蛾四五百以上を誘殺し小盤 合にて鮎火するものさせば浮羽の如きは二十日間 如き亦苗代に電燈を引き誘殺し居れり、電燈誘殺は成績最良好、 奏する爲三井の小郡、大堰、浮羽の川會、 の特性たる向火性を利用とランプ石油點火よりも寧る電燈點火誘 況なるが螟蛾誘殺の方法に関し前年は點火誘殺よりも寧ろ全滅器 狀態は各郡何れも三四割の増加を來し各郡長は勿論郡督勵委員 便な感じ居れるさ共に暗澹たる農村は毎 **とな實行するな利益さするのみならず共同苗代にありては尤も利** を引くは町村によりて地形上頗る費用を要するの不利あるを以て 石油點火之を次ぎ全滅器、捕蟲綱普通の効力を有せり然るに電燈 くること少きのみならず其光力の蟲界に及ぶしの偉大なる効果を を使用せり電燈は之を石油ランプに比すれば風雨其他 朝倉、早良、企教、 殺の効果甚大なるを一般に自覺したる結果縣下の中、 捕蟲網等を使用する向多かりしが本年は其狀況を異して近時螟蛾 村監督者は當業者さ共に極力之が撲滅に豫防に沒頭しつゝある狀 き亦隨つて一二週間を早めたり、 の稻螟蟲は各郡到る所非常の激發を見るのみならず其發生期の如 部分にては従來の慣行を打被し一般の思想進化して何れも電燈 螟蛾と電 京都の全部三潴、 誘殺の進 さらば電燈點火は町村の狀況によりて 就中其本場たる筑後地方の發生 浮羽、筑紫、 大石、 電光のため美觀を呈し 福岡縣下に於ける本年 嘉穂の上穂波の 一燈九十九錢三 糸島、 一燈の割

●三千餘圓の除蟲粉===上伊那の害蟲

上伊那郡長よ

に比し一般に多數にして其最も多き所は 、同郡の害蟲につき本縣へ報告する所に依れば其数生狀況は前年

春近、 るは七久保、飯島、赤穂村の一部落なり而して之れが驅除の狀況 ▲浮磨子に於ては、 西春近、 河南、 宮田、 美籍、 朝日伊那富、 赤穂、 手良の諸町村にして象鼻蟲の發生 飯島、七久保、中澤、 東箕輪、 箕輪、 中箕輪、 伊那村、

難きを以て各町村に對し十分に醫 戒を加へ豫防準備に付注意を興 渉・天龍川及び三峰川沿岸地方に於で發生多き 額等干餘回なり發生は概して南部地方は少く中部より北部東部 個人の購入したものを合算すれば優に四干封度の多額に達し其金 は前年の被害に鑑み ▲當局の督勵 ▲尚今後氣候 、緯の邪農會にて共同購入したる除蟲粉は三千六百封度にして各 のみに依らず一般勵行せられたり町村農會に於て の模様如何に依り各種害蟲發生の廃れなきな保む 狀況なり

置けりさ。(六月十五日、信濃毎日新聞) 像防 P いて 縣 其宜 より 發生せるイセリャ介殼 (六月十四日、 ヤ貝殻蟲蔓延 1 大越 しきを得て終熄の 又もや發生 拉技 紀伊毎日新聞 in 葛 カラ 最 延 0) 熊 初 13 46 3 有 13 法 to h H 緩 那 18 3 當 から H 以近局

害蟲調査の矢野山林局技師は二十三日調査を終り局夜長野市に

上水内郡富士里村附近の山

林に於け

桁登象蟲で命名

り來りたるが害蟲の名稱は學名はオルチェステスエキセ

レン

スな

する由o

こし未た日本の名稱無ければ矢野氏は之に對し新にナラノミゾ

於ける赤松、落葉松の害蟲及び上田小林區署管內據 た調査 とたる上歸京する豫定にて長野よりは服部林業技手小縣郡 前七時三十分長野發の列車にて殖科郡南條村に至り同地の落葉松 試育して繼續して其の經過習性を研究する筈なり又此ナラノミン 関の大多數を示し尚之れと同時に鎮姦の採卵を行びたるに採卵業 く勿れ三石五斗之れを敷に換算せば百三十萬匹ご辨すられ前代 等の督勵の元とに全村總出できなり極力之れな質行したる結果意 よりは脇田林業技手之に同行す。(六月十五日、信濃毎日新聞 並に赤松に繋生せる害蟲を視察し又小縣郡泉田村同郡富士山村に せず何れ東京に歸りて之を究むる筈なりさ尚矢野技師 ヴムシに寄生する寄生蜂に就ては何種のものに騙するや未だ判明 外の大成功を收め五日間の驅除に依つて得たる稻泉鼻蟲の升量 除を去る七日より五日間役場東員、農會役員 害蟲百卅萬匹 (楢蚤像蟲)の名稱か附 下新川郡野中村に於て稻泉鼻蟲の し之と共に之を農商務省に持 米檢員、 野苗圃の病菌 は廿四日午

數「萬五干に達し稀有の成績な擧げたるが既往ョ蟲驅除界のレコ 救治 1ドを破りしものご云ふべし。(五月十八日、北陸タイムス) 0 地 入つてす 方にては客年秋害蟲 を以 宇治茶害蟲被害 附近 より京都 τ 來同 年に比 務省 るー に生 府 地 方に るも良 り技術 着け (六月二十日、 ては害蟲 7 割 以果を得 日 强 A の破 生 3 卵の i 0) 除を関 晩茶の り 收を 城 す 大阪毎日新聞 3 茶園就中字 石油 番茶 \* 影響勘 1 りた 促 撒 3 0) 2 布 3 411 カコ h b; 04 12 A 5 豫防 昨今 石 h 木

ミクカと害物を八の除告成今 舉十自劑 Ut 丰 ٤ ガ 蟲 回書 しるに 1 て樂は To 1) ラ と分げ七然のは ガ 加は觀 2 あ ナ ラ 4 て種敵製 同 3 シるキ 2 T 其の 地總 由害八 す蟲 ,1 术 2 形 有 督 の種 ベ學類 2 除態害結桑 各樹府 き者 自 3 350 3/ 甚 b 2 ~ 昆 論樹論 3 8 サ 然 カ カ ノ像 要種桑 L 0) 力的智 の眼 カ 部 蟲 の害 島樹 き B + 9 ヒ法性さ七 蟲 害鄉何 12 ょ ゲ 3 111 1 3 7 桑り試 て驅はの蟲 3 ナ ラ ガを 樹調廳 朝れ 5 13 1) 7 3 \$ 3 よ外 加防僅み九蠅 T カ ヂ ラ 記經 稙 害査 フ 意 類 4 カ 過の b 70 檀 7 4 が技 - 17 1 十存三全 寄 E 2 昆 成 前養 tt n ガ 6 中 谿 1-其被蟲 〈介 提諡生た + ラ ガ h 0) 恐表 す植 ラワ 次害以 る メ 4 にるの 產 す さ業菌 37 3 せ もうせ しを類はイ ラ 章状外各 3 3 4 タ ~ で客ガミ 2 に况の 論 のちさに 貧批 1. T 9 1 恐 五内る足兒評あ生の ダ 有 B 12 72 氏 らのする蜂十ク 1 ワエる宿害於樹 ・類種ハワ の六ととず害れ て害 ランベキ動 の多種共を内蟲は結ラかカンジ かき植物は蟲驅報

成論而第研督五局のれあ勞め般家葉間使四査害內由蟲に し八究府種出甘んるをるのにのに用六規蟲地て八に殖及版芸こか感私昆多圖桑せ判則をよ こか感私昆多圖桑せ判則をよな 總除第號係產是第蔗 E ら謝共蟲大版のるに の移 つな る局が八幅を之せは學のか被所し發入移 事附騙七 希もねか者利插害あて布せ入 に防編は EE 速速 於法は第項屬除號 望早ば を益入のる > 木 8 0 調 一を糖法 す晩な 益をし狀を文 希 3 8 はル 論編輯業並は杳る出ら報 す與 T 態以 望 報の版の告 るふあ害て百 錄 試に甘 す限の 0 螟附せ驗其蔗 C 書 6 3 る蟲内六 せ 28 6 告あ 潤病蟲隨る場寄害 ら尚のと の容十はね き地 るれ此發 もと此經は六 著故にのれ 各す も屬生蟲 0 論べの託蜂中 てに表决は報過一 甘色 頁者に に石等最本 3 錦附に し言告を層な 0) 長 螟關益 上圖對てム書示豊 圖 し田に 6 3 意日 他個 野 にかし少ま 蟲係蟲版て昌就恐 がし富 6 日 Λ 菊 で六で早内 3 8 花 あ大かで同た のの論 15 第人 次 5 氏 12 をるにらも地るお號 あく 地 T 郎 8 添そ著ねなの二る文 編の喜 3 類章盆 る植の桑鯛べ °物重 ~ 5 す一調瀏螟殖 養十 字 1 蟲 01 苗 の 三其 同查總蟲產 To To 0) 8 檢 要

東鄉村 出 h 捕 際 防 形 及 n 五 0) 並 K 態 1 種 述 同 客 禁! 法 6 艧 11 1-法 於 (A) 於 18 新 11 t 沂 す 11-生 12 75 密 於 螟蟲等 n T 般 3 11 3 沭 鋤除な 2 13 T 3 被 水 甘 b 糵 3 同 接 蟲 過 稻 法 11 Ûß 蔗 7 島 1 乂 Ŧī. す 栽 精巧 内 被 便 氏 第 力 Ŧi. 培 3 聊 害 種 盗 間 11 蔗 燒 t \* 產 中 亦 作 者 11 等 苗 6 F 幀 編 せ # せ 接 五. 5 法 1 條 2 3 葉 保 撰 1, 0) 12 能 種 3 绺 附 幎 形 利 B 17 藩 檡 轍 器 318 벩 + 8 13 等法 4 鲤 1 版 [IX 12 亦 威 3 色 カラ 豫 h 40 然 1 切 3 頣 3 2 % 謝 3 别。 防 派 堀 B 12 期 1 5 8 信 ち物 起 0 種 15. 3 幄 b 多 6 誘 13 後 30 蟲 置 す h 必 知 蝰 6 3 1 要 縣 n 殺 Ď. 0) 如 ¢ 0 75 h 何法 法 苗 V 12 6 螟 蟲 3 成百 1. 及 並 就 8 切 知 1 態類り附し螟株出除 形 t

> h 8 8 此 誠 E 校 美 其 他 等 8 九 云 縣 夫 3 ~ 洲 17 該 h o 府 冊 縣 農 30 せら

際當所 大學の 皇 途 田 信州地方へ 氏は岡山 12 || 中六月十二 採集の 藤七氏は六月下旬 九日當所に 來 徃 於け 命により二月 を訪 爲六月に 縣 出張せ はれ n 8 F 五日に當所に立寄られ 祀柳 に於け 1: 立寄られ 四國に 植物 5 尚ほ札幌農科大學教授 調査 岐阜縣に 間 れたそう 3 の途次を以 検査所神戸支所の倉 0 Ti. 赴かれたそうで 豫定 省技師林業試驗場在勤 (0) である た以 於ける螟 取調の為同 かか て當所に 1 て見蟲採 蟲取 植物檢查所 農科大學の 50 理學博 地出 あ 300 集の 來ら 田 調の 梅吉氏 n 張 爲出張 0 0 n 途 Ш 杷 四 日市 村松 11 H 保 也 後 加 5 年 支 赴 治 同 以 上 n 所 D. 氏 氏 氏 最に 7 11 旬 1: 長 11 11 五 村 同

三宅恒方氏は六月 宅 理 學 博 中旬に 農務省技師に任命せられた。 從來東京農科大學の助手 たり 理

### 4

れ用至五町蛾蛹地昨 0 合餘 當 が翔伏事野 し者地居を方 去 月末中 を産 から 全にし 13 也 付する し込 節さ めた 捕 しれ最 1:1: 要 11

B 神戶又新日

木材 特許第八三五六號 には本社製品を使用するに限る 防腐木材 防腐剤クレオリ の腐朽を防ぎ台 不樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、 厶 の比に非ず<br />
本油は簡易なる塗刷 簡易に塗刷し得らるいものにし 海蟲の害を驅除 品にして其効力は坊間 て價格低嚴 に販賣する同種

御は書明説

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

東京市京橋區加賀町八番地

電話

新

橋

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪二

清參

### **錄 目 書** 圖

***************************************												
白白	和名昆	●木	0 昆	<b>③</b> 害	<b>通</b>	通普農	き	● 壹薔薇 株之	● 昆虫	■ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	① 日	● 名和
蟻	蟲研	0	蟲世	盐	俗益	作物	蟲防	昆蟲	蟲標本	<b>造畫展覽會出</b>	本鱗翅	和日本
繪葉	究所 報	葉	界合	圖	蟲集	害蟲一	除要	世	製作全	品目	<b>短類</b> 汎	昆蟲圖
書	告	蝶	本	解	覽	覽	覽	界	至書	錄	論	說
壹廿 四 組枚	第一號	全	毎巻	十 五 枚	全	全。	全"	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 <b>錢</b>	郵稅金 八 錢	郵稅金 貮 錢	未製本特價內拾 錢送料六錢上製本特價壹圓八錢送料八錢	特價金壹四十五錢 金八 錢	金貳 拾 貳 錢	郵程電量金	郵稅金 四 錢(拾五錢)	郵稅金 貳 錢	郵稅金 六 錢錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	特價金參圓(金拾七錢)
したるものにして何人も一覧の價値十分あり白輯各種の形狀並に其種々なる生活狀態を示	文詳細説明、寫眞版八葉、着色同版一葉成る日本鮮翅類の生活史を記述す、四六倍判和英	鮮麗なる着色石版敷度刷口繪を附し詳細説明木の葉蝶の真止たる習性經過を示したる本書	に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり第三卷以下尊貮拾卷に至る毎一ヶ年宛を合本	<b>騙除鎌防法を着色石版畵にて説名したるもの農作物の重なる害蟲卅丘種を集め其發生經過</b>	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀、害蟲騙除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之	農作物害蟲教生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の壹葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲輻除像防の六鞜三略にして寫真銅版三十	たでもの是實に名和所長が害蟲騙除の宣言書 複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	は世已に定許あり敢て茲に喋々するを要れず見過標本製作の羅計盤にして其の價値に就て	げ斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らず見蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	<b>こ疑のを容れず斯界一方の重鎭たりこの世評日本鱗翅類研究者にこりでは好警号書なるこ</b>	實物大形態を現はことを詳細説明したるもの者色石版十八度刷圖版五葉人鱗翅類天蛾科の
	部	藝]	[ 蟲	昆	和名	1		夏公	市	早	吱	

番の二三八一京東座口替振

岐 大 日 縣 及 藝 農 農 會 成 會 改

及

y

要瓶賞受 關 第

績 良

> 第 四 西 五. 府 回 回 內國勸 縣聯合共進會第二等賞銀牌 內 國勸業博覽會第三等賞銅牌

記念製產品共進曾名譽金牌 府八縣聯台共進會第一等賞金牌

美 濃 本 其 塲 供 中 給 常 冠 尽 = 12 優 其 秀 生 2 產 稱 品品 賛 ) ァ 優 N 良 我 チ 組 誇 合 生 產

賞 ナ

狀

受

領

y

# 最モ正直デ最モ親切テ加之モ一定不變ノ種類チ正確二生産販賣スル

岐 阜縣 本 巢 郡 本 H

振發 替電 口署 盛語 東七 京キ 九ツ 八(す)

〇相場其他 〇御試作用種子ハ何時ニテモ無代進呈ス

一分澤

藥种屋 當 其他隨 家がある。

高價で困る内に 本年は紫雲英が非常に能く出來たから 澤山 作

の自給を計る農家 ? い明年

株旬 1月中旬以後)見本用種子(七月中旬以後)試驗用種子、(八月下 一十五丁西にあり續々御水社を乞ふ

振麸

CHEMICAL

### HOSAKU

本品 て殺蟲力の偉大 て使用す は石鹼液 の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有 なる事は既に世の定論なり、 り、衛生無害、容易に婦人、小見も之れを使用 大 阪 府

順序生態 害蟲發生 豊 木 年 は 害 使 蟲 用 發 挿入詳細説明し 美麗なる小冊子 生 害 蟲 を 驅 り御 除 0) 一報次第進呈 生態 す 圖版 年 る な あ

る

は

諸氏速に試用あら

を前 るも 、五十倍乃

至百倍

岐阜市公園

# 害蟲全滅空前の大發見藥出

並に専賣特許第一七六二四號驅除界

完成 せケ益る年の 星霜寝食を忘れの紹作。別作。園 一ずる害蟲 位を 御驅 大除 典豫 記防 念する

### 驅害 除蟲 石谷式 蟲

|大特||三、本液は幾年經過するごも腐敗せ||大特||三、本液を使用せば効果顯著にして、價の最も廉なる事

色五本

尚は詳細は申込次第回答、見本入用の御方は拾六錢送金の事定價一段步使用料僅に金拾貳錢

対雖

力

雖も書

失しせは得ざ

ざるる る事事 事

絶をの対使侵

及造發賣元 石 谷 滿 十

殺蟲液

グテン

一谷 彌 十 郎

## 廣 生 第 П

百 員 也 侯 爵東 舒福 井 田鄉區 松市 城 平町 町 康 莊 殿

金貳 金 意 漬 年五基 圓 拾 五月號廣告欄 七十月 圓 也 也 故 在書り並 男 光 に規定等は 德舞 寺 町 本誌 中節 高町 一月乃至 井 芳 男 成 殿 殿

法 基和 蟲 募研 集 發 所 起

i£

4 40 30 和 7 辎 13 醵 媾 同 談 1 氏 金 氏 和 附 せ 11 5 其 A 慕 1. n 下 集 酥 20 τ 以 た 研 究 聊 から 3 磿 滴 0 12 D 丽 せ 祝 C. 當 4 8 基 [4] な b 賀 法 0) 4 る 處 5 金 0 0) > 分 ず 慕 意 15 z 却 あ 1 集 30 和 \$ T 5 0 表 ሳ 昆 際 謹 任 多 せ 蟲 す せ h 研 ځ 4 10 生. 5 T 當 ど T れ金 切 b 所 相 12 Z 10

依

h

4

は

此

(

す

3

文

T

編 廣

30

10 15

Æ 關

知

A

條

る

É 3

决 玉

12

h

昆

研 0

乳

所 あ

基 5

本

仓 彩

中 1)

編 係

す 5

る 本

ě 皆

ح 專

贈 蟲

间

ば

11

財

法

A

利

昆 關 る論文

版 他 括圖は適 宜 のは 縱五 **寸五分横四寸の廣さに纏められ** 

見益に 關 する 感想、 雑

昆 の長短に 蟲 因 つきては制 め 3 詩歌 任 (親 せられたし 限 意的 なけ n のものたも含む) ごも紙敷に限めるに

內長 期間は大正五年十二月末日までに岐阜市 酌は發起者 大宮町

名

和

昆

盎

研

究

より

少の

せられたし

發起 省

長林

郎茂

野

玂

等次

成 者 芳 7 イウ æ \* 順

理理理農 理 理 農 理 理 題博 學學學 農學士 學 學 學 學 追 博 博博 白 士 士 # 士士 矢松堀藤 中 佐 大 小丘飯石 尙 名 卷 11 熊淺 島 和 E 忠 宗松 氏 太 Æ 次 代 次 還 幹年耶生 肌氏 滿 桿郎魁松 知 暦 氏氏氏氏 氏 氏 \* 1 對 アー スタ 男 理理 理プチ 農農獸理 L アエ 學學 醫學 博 1學學 " 博博 祝 八爵 オ士士 士ッ 士士 賀 9 渡 三牧朴 中 高 桑 小岡內伊 意を 島本田藤 瀬宅 山 千 名 庄 븝 穮 伊 牛清篤 以 市 之 宜 Z 次之 7 郎方郎二氏氏氏氏氏氏氏氏 介氏 吉 吉郎助郎 金 氏 氏 氏氏氏氏 員

何一月每 行發日五十

便申的

第

捕越

岐

阜

र्गा

振

座

七五

大賣

例所

明治三

F+

年九月十日內分者許

可可

號七拾貳百貳第卷拾貳第

取

Wational Museum を終の蟲 獨 第壹 第 第 壹 Ŧī. 號 號 號 V 各 ガ 種 荷 1 壹 浩 も味第 百 昆 关 本 蟲

=

金

拾

扣

針 付

銀

白 1

色

優等

品品

Œ

79

年十

月

财

車

法

1

名

和

昆

蟲

研

究

所

次 販 第 曹 七 希 號 빞 0) 御 本 方 **411E** は 代 適を一當増號 至 提 急 供 の品な第一の品は 御 用り 0 申 おります。出版は普通使用の主張は普通使用の主張は普通使用を記されています。 御ガー 越 被 送昆 料蟲 1 貮針 度 錢

錢見

送本

附各

お種

nii

用すて

を漸に次

最太

元 岐 阜 市公 遠 一世中 中中 工藝 審部

發

曹

標 0 本 用 器 具 切

山口

良

大宮 の詳 細 用な弊 町 命る に圖 入 應 定 僧 を呈す 15 4)

〈作 疵 び新事 針 品荷用 新 切到昆 と着蟲 荷 なせ針 L 輸 ざか入 るば杜 內左絕

り切昆

賣所標

漸製

に記の

御番爲

川號め

命各永

あ種ら

ん限品

へば今

51 (

再

'本

昆

企 注

御今回 振后御 込御送 被送金 ト金の 度の便 候場を 北合圖 意 13 0 振振 替替 口貯 座金

東口

京座

壹加

九人

壹し

Otz

番れ

多

定 價 廣 告

料

抬

注年年 四廣送維外 金 號便金送する 壹活爲切の 非ら 後 前 拾 行字替の場 金 14音量圓八億 では一冊に付か では一冊に付か では一冊に付か では一冊に付か できま青行い。 では一冊に付か できま青行い。 の登録の最不 壹即の事會 〇を事 0 香門

程上

割

Ē K 年 岐 自市 所 月 大宮町二丁目三二九番地外十 + 財 Ŧi. H 曹 ED 刷 並 發

阜 的機 網灣 市 大 八宮町 蕪看

城 Ħ

川

T

24

地

早十

三二九番地

千合併ノ

夏蟲

研 併

合

東京市神田區表 垣 剛 八神保町 大字 闸 29 

貞葡

京橋區元數街屋町三 北

(大垣 西德印刷株式會趾印刷)

## THE INSECT WORLD.



Betelmis japonicus Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY.

BY

## YASUSHI AWAK

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XX]

AUGUST

15тн,

1916.

No. 8.

號八拾貳百貳第

行發日五十月八年五正大

九鬼男爵所藏白蟻被害佛像調查談

第卷拾貳第 冊

月 稲の害蟲 + 五 8 ○螟蟲 〇日本縣 除に腐心してゐ 水 回 殺試驗○ 贷 に幼 毒 0

ネルが生んだ昆蟲書 長野菊次記 蟲

「螟蟲驅除に関する研究

**郵** 

○飛驒國の苹果害蟲に就きて○誘蛾燈:螟蛾雌雄この關係 ۴ かに就きて 驅除の好時期を誤る勿れ

頁

)新稱 原名向長 九鬼男爵所藏白蟻被害佛像

治卅年九月十四日第

## 4: 第 八 [ii]

金壹 H 圓 也 東京市 麴町 本 石 有 油 町 株 H 江 會 社

殿

金壹百 東京 市 雞 MI 品 有 町 丁片 寬

圓 扣 内

圓 也 井 縣 今 V. 龍 Ί

金

五

町 重 古

殿

本

財 意 八八月 團 誌基 一本分 法 乃募 7至五月 名 和 號書 廣並 昆 告に 日欄に在り 起 研 所

大正

Ŧi. Æ

木 集發 起

፠ቚቚቚቚቚቚቚ፠ 几 版 五 版 忽 賣 切 第 六 版 出 來 1 11

寫眞 7 IBI 葉版入

ナ

名和

昆蟲研究所編

版正

蟲

携

最

便

中 插 心盡多數 册

實價金參拾 岐阜市公園 五錢 送 料 昆 替大阪 金 04 蟲 錢 巾長五 寸寸 六〇 分分 部

> 第十一。 第二。 桑樹害蟲 稲の害蟲 桑石 害蟲 害蟲 おおお イダイチバネ ١ 3/ ٦ 半蟲 數度 グ X 2 シア 4 =/ =/ =/ ズ + 1 ÷ t ¥ ¥ チ te シセ チ þ 1 Ŋ Δ Δ ۵ ۵ Δ 橫

九寸

第式。 第七。 第第第二。 桑樹害蟲キ 精物の害蟲の 害蟲り フ チャ ツマ × ŋ f ハカ チ ŀ 水 0 ッ 3) 1) ケ E メ 3 ゥ Δ 丰 口 3/ カ 1) テ = ¥ ガ 涿 Δ ゥ H. 3/ (金條毛蟲) (全條毛蟲) (全條毛蟲) (全條毛蟲) A V (茶站) K, 7 =/

壹 提 供 # £ t X 枚 = =/ か 金六錢 マ ウテ ムフ 圓 具拾 和 和 金 金龜捲 子蟲

岐阜市

公園



(梱發アシーユア羅暹

像佛害被曦白藏所爵男鬼九



大 Œ Ŧi. 年 八 月







# 螟蟲驅除の好時期を誤る勿れ

實行し易くして効果多き方法を選ぶことが必要である。 る、併し此等を悉く観察して是に對する適當の方法を講せよて農家に望むは無理である、故に其内より 意せられねばならねのは第二回蛾の發生如何是に伴ふ産卵並に第二回幼蟲の孵化及び稍稈への喰入であ 各地の通信によりて之を観れば本年も亦螟蟲の發生甚しきやうである、是につきて農家が將來大に注

(309) 苦心が徒勞に屬し折角の希望が水泡に歸する場合が少くない、それには時期の問題が大關係をして居る 行しても其方法宜しきを得ざるか或は其時期を失しては勞して効なきである、所が實際に於ては農民 ふともそれにて安心の出來るものではない現に昨年の如き此好例である、第二回發生の場合に於ても同 とが出來る譯である、然し螟蛾の出現が後れて本田にも産卵する場合には如何に完全に苗代の 採卵を十分に行へば殆んど本田に於ける螟蟲の害を発れ得る理由であるから農民は枕を高 場合が多い、苗代期に於ける採卵の如きも螟蛾の出現が早くして總ての雌が苗代に産卵したる場 私共が常に稱道するが如く如何に名案良法ありても之を實施せねば何の役にも立たない、例合之を施 くして眠 採卵 合には るこ

多

少の

**遲速** せられ

を生

じ土

地

15

より

7 から

幾分

を生ず とい

るの

で

るい

各地

於け 方

適當

0)

期 5

各

ねば

ならぬ

第二

0)

獲

は

誘

蛾

1:

より あ

誘殺 故に

す

3

地 13

6

2

から

般

は 地

n

第二回

蛾

o)

發生

期

日

毎

年

な霧

でなく又各地

同様とい

る。

もない

卽 時

年により

から

白くなつた

b 論

莖が枯れ

て仕舞つた後では已に業に

其時 かっ

期

カラ

後

ñ

で居

るの

であ

3

故

にて

假

令枯

五

本年

は

稻

の被害莖が葉先或は葉鞘

の一

部に變色を來たす

時を失はず

直

に之を檢

Ť

14

8

螟蟲を有す

ることあらば其

期を失はず短

時

日に

切取

を實行

すること

か

必要で

ある。

要す

るに

枯莖

切

取

0

好

期

は從

次の

期

H

より

8

遙に 時

以前

1= あ

ることを念頭

1

置

かねばなられ

られ

ねば無意味である故に私共は質効の奏せらるゝまでは幾回となく同一の言を繰返へさねばならぬ。

同

0)

言を

繰返

するは私共の

最も苦痛に感ずる所であ

3

然れ

ども如何なる名案良法も之が實施

+

以て之は

各地

方の

農民が各自に注意するより外は

ない要するに從來枯莖の

切取

期は一

般に後

n

て居

3 3 好 7

傾

か

あ

30

月

期は

地

方に

よりて多少の差あるを以て何

月何

日さ

明に之を指

L

ます譯に

は

行

D

n

又短

時 \$

H

經 併

渦

す 此

八

得ることが

出

來るから其効果の

大なることは

言ふに及ばな

い畢竟勞少くして効多い譯で

全く

排すべきであ

る

若し

適當 た変

0 3

時

期

に此

法

は

施

行

すれ

ば五

+

頭乃

至百五 考へね

十頭の螟蟲を一莖に

る

つても

其

實

は

137

ĺ

く變色

L

D

叉

は枯

n

つた莖

さいよ得に

ばならぬ、 いに文字

穗 は

など

丰

本誌に

じた しきも

る如

(

元來白穂とか枯穂

さかいふことが文學の上

から既に誤を

來たすのであ

る

穂

7

効果

は

甚

だ著 製蟲

0

7

あ

るの

大

回

發

発生の

對す 探

る驅除とし

ては

此 白 蛾 0 必 で同 一差違

法

0

實

行

を希望するの

である。

時

期宜

しさを得

れば行

て居らの第二

回

0

卵

8

同

様であ

3 

唯 螟

穂

叉 捕

は枯莖切

取 熔

8

3

事 7

は廣

く獎勵

せら

n あ 3

て居る故

私 は 13

非

ら第

T

其他 に之が るが で はな も亦新 來た たこ 胜 新 佪 年 其研 て居た為に十分の観察をすることは から 分 人民 潟 多數 Z 0) から 岐 5 秋 は ない 私に數 究を完結 阜 生 0) H 月 地 を見 發生 或 恐 兩 倘 中 0 方 慌を 縣 EI で で 年 72 より 0 潟 b は從 前 起 することが 0 億 て地 つも材 送つて來た標 部 よ 3 7 圓 b 水之が と更 L あ 方人 並 新 之が むる るい 73 料 3 出 格 か 研 11 毒 7 所 H 究を續い 來 不 别 蛾 昨 葉 7 73 本は 多 足 个 0 數に 0 大 0 3 鱗 け 問 發 かう 發生 題 粉 3 日 で居 4 部 本

が矢 蛾 るも るも ユ 7 カコ 有 南 17 かっ せ するド 居た 0 は從 75 P けれ 若 學 7 カコ 標本の送附を ク チ か 通 ば ガで ス、 東 暗 中 亦是に なら 北 此 度 伍 を呈 る見 る ?} フラ 地 n 方に いそになれ ガ 色 直 譯 18 つき大 たこと した 0 0 依賴 10 T 3 後翅 後 73 て F 3 翅 3 75 12 7 ě 或 14 ば新 3 力 かっ 3 聞 黄 有 11 5 抱 色を E flava 本 12 呼 カコ 問 12 3 縣 名 を帶 n \* 35 再 稱 خ 0 B 0) 4 30 7 P から 地 力多

大

等を秩 特徵 呈するのみなら 居らの限りは寧ろ之を せのかと思 でない以上、 にが其濃淡の あるこ めて 關 ることが出來る、 フラバ flava と一致するものもあつた故 たっ i 係 が色彩紋理の は 勝太郎 未だ中途 と見 此等を檢査 何等 と安全であ 序的に並 ひ今其大略を 氏 る方が の 不完 程度 消 より 列 であるが東北地 ず 息 全の 淡濃 るが なる した は多 滴 8 するときは色彩紋 前 當 種 翅 13 研究 個同一 か 数の 8 同種 の外 0 るに 此等を別種 13 思ふ、 豫報 判 暗 つ 8 間に 然 標 tz E 色を帶 獨り後翅が暗 的に 多少參 12 本寄贈 更に から でなく 方の 新潟 前述 3 於ける黑化 成蟲 發表すること 區 ع もの 別は幼 0 る者 考となりは すべ 理 其內 の祭を 縣 に存 加 0 3 かき 移 8 灰 商 < 別 丈の は全 C 行 私

> 一年五 十三年三月。 月。 年八 月。 同 明治 大 東京府立農事 H 本害 四 續 + Ŧ 過金書 蟲圖解 月。 明治 前 T. 明

**本樹ノ毒站蟖** 松村松年 一三年五 日本害蟲篇

錄明治三十五年七月。

バラグムシノガ第壹回全國昆蟲展覽會

品目

明治三十八年一 ラフグム シガ 長野菊次郎 月 佐 人木忠 鳞翅 次 郎 類 况 害

三十八年六月 オピウコン

方名 タイワンラフ(秋 心地方) H F 7 テフ

**Euproctis flava Bromer** 

Euproctis (Aroa) Subflava Bremer. Euproctis (Artaxa) intensa

述 以て先づ此種 地方によりても多少の變 べて次に他 成 全躰黄色にして觸角は羽毛狀をな 色彩紋理 0 模範 論及することに 標本に匹 は個躰によりて多少の 化を生ずるもの 敵 する するも 如 差 きを あり は

明治三十二年九月。 本昆蟲學明治三十 土田 明治廿二 四三、 年九 年 同 H 十月。同、 本昆蟲總目錄明治 月。松村 學雜誌第壹 日 本害 松年、

蟲篇

8

ドクが雄略圖

前翅

13

前

緣

部

及び

外

多少

反し

其後

方に

個

乃至

二個

點を

加 あ

2 るも 是に

カ<sup>5</sup>

ある

中横帶も甚だ淡

くして不明

なるもの

よりては翅頂

に近き二黒點を缺

< 0 暗

è

0

から 3

3 個

右は

般的

形狀

0

記載

で

あ

から

後

翅

同少しく灰色を帯べるもの 地色淡黄色即模範的のもの

全く灰色を呈せるもの

7 9

0 0

7 9 14

36

前

二 票點の外後方に二二の小

4

0

4

36

黒點甚で淡く或は之を缺くも

Ŏ

9

6

-4

10

儘 蟲 昆

し其内外側 の 第七 縁毛には絹 に淡黄線を伴 後翅は 翅の 脈間 中横 絲 並 前翅 光澤 1: 第 15 あ 2 正 5 比し 六脈 翅頂 T 後縁に 少しく 間 近く 1 て茶褐 も比較 各一 淡黄 亞外 黒點を 色な 的

く紋理なきこと多 見ることあり然れざも 部分は淡紫灰色を呈す、 濃色に 至四分、 接し多少淡紫灰色 翅張九分乃至 て前縁の中央に沿へ Lo 兩翅共 躰 の 後翅 長三 中 へに全 も前 る 分 條

は兩櫛歯狀を呈する 不明なり、 其色淡く · 分五厘。 して幅は少しく廣く又内外側の淡黄 **躰長四分乃至五万、** 雌 前翅 雄 に比し 0 中 横帶 翅張 Ť は 大形 雄 寸乃 なり に比 至 す 線 n 觸 角

躰に 全く暗灰色を呈せるもの 6 0

頭 暗灰色を呈するものが あ 前 3 今越後産の標本三十 翅 翅 翅翅 つき個躰の差別を表示すれば左の通である。 兩翅共に多少暗色を帶 翅頂に近く二黒點あるもの 殆んご中横帶を缺くもの 中横帶の不明なるも 中横帶の顯著なるもの 黄色の地色に暗色を混ぜるも 地色黄色即模範的のもの 六頭 紋 あ るの 理 内雄 び甚 9 二十六頭、 13 2 15 9 8 23 きは 雌 5 0 10 4 4 1 後翅 小計 10 3 33 17 6 20 合計 雌 36 36

同 比較 右 の場所にて採集せられ且此等を順序 する の如 時 き差異 は殆 ある h を別 糆 より若 0 觀 から L 極 あ るい 端 0 併 8 的 0 同 38 並 時 互

列

す

るときは其

色彩紋

理

の

移行を追跡することが

出

0)

八

42

かど

思

は

3

10

B

色を呈 V 同 彼 0 0 E ガに ど見 事情 は 思 3 成 10 H は か 1: 日李 食物 季 其 せ 5 就きて之を見るに第一 種 3 ·T 呈せ 6 他 3 此 17 0) > 等を 0 0 點 强 0) 0 關係 色彩 ち牽 為に ŕ なる より るに係 あ 一强附會 E 30 15 影響を 其 3 種 從 より どし 現 沂 は は U 緣 らず第二回 且又之を の 7 來る黑 1 其 受け 13 るド 說 取 により 色彩を異 易 扱 で 回 心化現象 一發生 はあ き躰 同 クガに ふこと 其 發 屬 理は 質 C 生 0) 0) るまい、 する 於 他 から を有 雄 T (1) は 同 7 種 寧ろ 8 13 8 一でな 也 殆 あるま 0 チ 此 外界 るも 旧 h P は

t

塊の せら 百粒なり 卵 卵數 れ其問 ミ、メ」高さ〇、五「ミ、メ」なり、群 饅頭 × は 圍を被 七 形 + 1= 60 · 乃 至 L 3 て淡黄色 に母 八 十粒 躰 30 の黄褐 松村氏 呈し 毛 横 1 徑 以て よれ 集的 五 ば約 せり 五 產 卵 75

但

許第二 は大略第 幼蟲 一齢に 褐色を呈 至れ 齡 孵化 に均 は 當 第四 L 1 時 同 0 長ずる 節 色 幼 背 0) 蟲 ににニ 毛 は 13 38 頭 散 從 黒點を 部 在 U 黑 胴 褐 1 部は 現 躰 色 i 長 黑色と は Ti 7 胴 厘 他

線列に 七上 色の なり を有 あり、 なし 脚は 黑色、 方 達す第八、九、十節上 黄褐色の 乃至三個 色を な 第四乃至 は 8 5 三節には 兩亞背 背 頭 足 黄褐 個 黄褐 第四、十、 節 にては一層其 1 第九、十 部漆 に黄褐色の斑紋を有するに 氣門 0) は 線 0) 各 3: 黄 の顆 8 は二三節 節 十分成長すれば体長八九分となる。 第 毛 色 0 黑 黑色に 疣各 大な 節の を射 顆 色を 黄褐 には 七 間 線 個 部は 節 狁 刚 0 一旦る 背中 色の Ŀ Ł b 黑色 廣さを加 して黄灰 腹 4 30 節 黑色に黄褐色を交の 有 個を有 又其 にて版 脚 一し第 0) 8 す 側 にても各節 頼 顆粒 8 亦 は 1 す 同 瘤 第四 は 末端 0 側 温を有し 線列 へて殆 樣 張 節 此 す叉第 は あ 個 毛を粗 乃 3 方に 等の して斑狀をな 0) 黄 1: 0 至 の中 1 就 黑色顆 白 6 褐 黑色 個 8 の黄 色な 8 特 第 侵 黄 んざ を呈 疣瘤 十二 中 至る、 生 0) 裼 特 0) 第 央 人褐色 にて 5 氣門 口 して鈎 節 顆 前 二節 粒 色 1: よ 即 一器は 終齡 長 5 0 疣 個 方 節 38 珎 背 30 5 11 脚 有 0) 0) 0) 颗 群 P9 狀 褶 者 榰 側 有 節 13 腺 0 꺕 は 疣 旅 瘤 젰

說

年

回

0

一發生を

営むものにして

冬期

は幼

褐色の長毛を生じ腹部 黄色を帶べ なり、 より射出するもの 同 様の毛を生ず毛 捶 を同 末節には鈎 長 圓 る部 F 狀にして末 分 て中、 ・毛數本を生ず、 一は殆 あ なり、 りい 前脚端是に次ぎ の第五 方尖り んご幼蟲 頭部 眼 點 節以 褐色に は黑色、 より胸 時 代の 下に 後脚端 腹 L 觸角鞘 觸角端 疣 τ τ 0 瘤 は殆 は 0) 腹 是に んざ 顯著 位 1-面 置 黃 Ġ

では 村博士は 居る日本害蟲篇の記 乃至十月、 次ぎて吻最 の發生 經過 8 地 て観察 方に 第 年 同書の 知 n なる 大日 於て實驗さ 回 B せるも 卵子 例 は七 も短し、 1 から 此 東京 言に かは 本害蟲全書前編に なつて居る今同報告書の記事を引 ものは 月上 0) と記 害 地方により 有様にて越年 府立農事 日蟲の經 n 事 一旬乃 体長四分幅二分許 年一 L 12 も殆んで同様 T 8 至下旬 過 試 あ 0 回 3 は カコ 7 0 驗場特別 多く東京を中心 第二 年二 異 發 は す かっ 」と記 5 3 生 知るこ 或 か 13 で 6 報告第 13 あ は る 載 بح 東京 0 知 3 九 か 發生 から から 3 月 n 或 轨 # 下 附 n n は 用 來 近 8

> 明治 當場に 十月上旬孵化して幼蟲と 六月下旬乃至七月上 十月下旬 八月上旬羽化 1 て越冬し 四 て飼 より 年四 翌春早くより出て新 育せる結 食を取 あ 月 て成 7 果 5 蟲 旬老熟 2 ずー 繭 次 日 15 0 なり葉裏に 所に 蛹化 如 ħ して土際に下 二回 幼蟲を採集 す七 群 棲 0 脱皮 して 產 月下 聊 越冬す を經 h 旬 卵 乃 落 T は

十月 八月 十月十七 八月 六月二十八日 十月二十六日 十月廿二三日頃より 三日 Ħ B B B 食を取らず越冬狀態に入る 産卵す 幼蟲孵化す 成蟲羽化す

育

す

治 本 居 15 下 旬に 年 發生し 二十二年宮城縣 毒 3 蛾 0 新 及んだ の大發生をした 昨 たのも 潟縣及び千葉縣の 新 瀉縣及 やう 矢張 13 で び り七 發生 あ 3 秋 3 月 時 田 L 發生 上 B 縣 12 明治 旬 0) 多 0) 發生 は 取調 も亦七月であ より 四 to + 月 8 下 て見 同 旬 初 様で 年 旬 1 H より 百 る 形 2 h 阴 1

B

うと より 12 は となつて居ることは 12 六月十二日 ž 3 E å 發 12 11 8 E  $\mathcal{F}_{t}$ て六 阜 思 b 生 ょ 其 細 0 n 2 胜 411 カジ 月 B 月中 明言 於け 匹 旧 11 加 四 あ # T. 1 月 居 L 兩 渦 年 ょ から DE 8 昨 1 1 9 旬 3 3 同 眸 E D) とを示せば次の 採 3 私 0 試 見 车 0 では 於て 2 引續 月に 二雄 化 後 h 年 0) 0 n 0) 東 8 餇 餇 場 發 ば 北 期 軸 12 何 東京府 でき本年 育 13 あ 0) 4 月 限 地 此戦ア は 33 3 回 幼蟲 大略 出 3 試 5 あ 方に 12 0 0 3 IJ 8 關 後 來 發生 斷 驗 3 雌 がけ か 農事 8 ŧ 0 12 D 係 3 1 T 35 调 通 במ T ħ3 Fi. E 的 1 亦 大正四年 間 ع 月 併 幾 羽 試 E 3 相 3 0) CK V 月 12 化 驗 蛾 此 燈 中 2 前 l b 當 0) 思 從 1 後 旬 やら 自 カラ 滴 場 0 2 b O) 0) 然 八 發生 なら 來つ 以 來 0 發 で 2 で 0) 九 話 τ なこ 月 生 あ 降 餇 B あ 0) で 從 7 6 居 3 あ 30 成 12 M 12 雌 賠 3

說

狀

1:

7

灰 は

白色に多少茶褐を帯び

長徑六

0

チ 3

ッ 0) 0

ヹ で

7)

氏 尙

から せ 焮

1.

ク

ガ

8

同

O)

ブ

ラ

葉

間

葉を

薄

繭

30

繭

13

橢

圓

13

あ

3

焮炎

t

E

蟲 智

0

頭 T h 躰 4

T

皮

盾

觸

3

>

時

は

炎

せ

to

3

8

3

8

7

U

 $\mathbf{f}_{\mathbf{i}}$ 

厘

で

あ

成

蟲

鹅

光

2 帷

生 發 るこ 置 は 12 月 地 4 から 方 0) 0 智 8 月 月 より 一年 で 8 đ) ょ 至 12 來 3 13 15 當 回 0 b; 時 B な 1 期 13 かっ 時 כע で 3 Z h 8 0 あ 日 0 知 8 かっ 12 0 n から J. 月 共 n €. 1 九 せ 12 11 15 30 頭 3 多 h 阴 H 考 數 3 要す V 間 ( か 2 0 12 E ば は 3 办 再 現 n カラ 第 當 15 ば 數 CS 知 せ 分疑 岐 威 13 5 此 3 阜 3 は 蛾 3 問 8 1. 不 0) 力引 怶 > 規 37 蛾 出 所 h E 7 阜 0 則 年 8 現 力 审 發 見 0)

15

間

有

に從 3 で 今日 習慣 0 12 P シ まで ゴー、「イタドリ で シャ 物 は あ 1. L を食 私 3 ク 7 から ガ ボー ヤナギ ふ以 獨 幼 0 蟲 幼 食 上 棲 13 5 よしっ 蟲 ラーモ、「スルデ」等で、ファンサク」、「カヤ 古は 息 群 は 此 多 す 集 で 他 あ 1 性 種 至 8 種 3 0) 8 有 A 此 植 + 0) チ・ 1 0) 物 モ・しる 分 植 8 如上 + 4 物 < 喰 b 長 因 + Z 食縁ク 8 ず 食緣 オが ラ此ヌ 3 11

> 毛 7 雌 其 11 周 覃 を被 植物 0) 0 葉 で 12 あ 塊 3 狀 卵

8-生 端三 1: 12 1 昨 衝 h 接 す 其 U から 刺 長 散 年 30 8 3 が人 3 分 根 3 毛 布 T 起 で 0 さし し尖り 之を 八 せ 盤 月 8 0) 3 部 あ 一樣 本誌 皮膚 殆 は 3 す 3 で 〇、〇六三万 顆 參 h 銳 間 類 to から かっ 8 く失 て外 瘤 考 3 3 接 0 何 1= あ 同 第 1: U で 故 0 3 對 位 は に幼 方は 樣 方 T あ 種 す 15 微 貰 0 題 百 で T 5 0) 首 3 至 U + 居 向 8 細 目 5 蟲 其 쏐 接 あ 此 ない 0) 0 五 及 幼蟲 衝 3 0 3 U かっ 0) B 力 下 側 刺 號 z 方 U 0 幼蟲 故 8 最 毛 12 成 起 面 から 12 から は 3 1 次 8 30 要 於 蟲 有 其 1 加 通 此 11 ミ・メ 有 す 用 L 幼 害 10 T 0 カラ 等 舉 微 方に す 蟲 3 h A 植 5 1b; かう げ 3 15 書 物 3 小 毛 は 7 此 飛 12 0) 8 幼 47 蟲 皮 30 素 h 直 尖 蟲 3 食 散 3 あ 0) T は 因 成 接 あ 如 0 置 T

何

焮

13

Œ 大 Ŧi. 年 Ŧī. H

此 ると 0 6 刺 的 作 毛 用 100 に麻疹的 11 w 中容に 8 E 5 即 Euproctis chrysorrhoea 2 發作 7 T ī 力 居 あ 6 を起すべ るこ **{**13 L 棘狀 \* き性 は 爭 智 0) 15 質 は か 粒 世 n 含 る刺毛 n まれ を満 0 幼 0) T. 12 > 居 思

11 して之を顯微 に存ずるを見 0) 重 T 鋸歯を H で 1 類 蛾 毒 毛 蛾 1-耀 0 3 10 0 有 T 躰 から 柄 为 所 被 から 如 鏡 部 L 鳞 他 何 は 73 F 15 端 移 n 3 見る 行 13 て居 毛 翃 2 て人 1 短柄を有 13 全躰の 3 13 さきは 長さ〇、 から 重 被 東 1E 11 する 一乃 轉 **今**翅 鱗 n 長 メ」位で後者は〇、 さる 1 居 扇 1 3 與 鱗 狀 1 至 のとか り鱗 3 8 被 3 30 は 13 3 13 38 四 M 何 D-剝 狹 E T 111 が部部 數 \*他 南

分して少し 300 ば甚だ少い 端は鍛 近であ から る、然 あ く失りて居る其長は〇、〇七「ミ、メ」乃 3 b: 反 3 織 1= 此 此 小 8 等 13 0 0) 0) 部 3 は 刺毛即 分 針 には 中 狀 1 30 四 t 么微の 乃至 15 混 棘針 LT じて其 0、八 とも 棘 頭 かを列生 端は 數 より 43

> 械的 例 を呈 F 0

用 中

為に

ず

擊 含 未 1:

20

無視

る譯に

は

カコ

で 作

3 0

カコ

5

私 生 有

は

先 3

-5 刺

今

で

刺

毛 7

0)

器

令

1:

盡

物

30 11

2 12

12 知 多

h 3

2

3 **カ**5

8 出 有

方

刺

毛

中

6

存

かっ

Do

は

疑

で

之を

照

せ

ば

内

部

空 否

13) 問

0

液

30

3

8

來 せ 퇪

02

L

て居

3

から 種

H

精

細 中

0) 2

作 0

用を以て焮炎を發作

す

ಒ 日

因 は

> 8 此 す

0

胸 至 此 0 毛 此 躰 毛 雌 3 刺 此 3 は 8 は 0 蛾 E 順 刺 等 咖 毛 1 甚だ微 は 部 類 其形狀を 觸れ 0 產 0) 毛 13.1 卵 因 3 刺 0) TE 腹 0) 6 T ミ、メ」位 存 あ 0 部 13 毛 證 3 毛 すきも 殆 中 かる 際 3 0 は 4 朋 空氣 3 から 其 h 同 13 かせし は 蛾 じふ るも を見 ど見當ら 躰 8 0 明 卵塊 で 0) 混 如 であ 中 Di 1: で あ L き或 あ 0) 3 C 1 群 T 端 T る殆 であ 特 T 3 混 0 30 3 雅 居 居 から T 包 0) ts る特 U 15 0) チッズ 颁炎 3 あ 8 級 加 3 60 3 ん T 際 毛包以 より から è 此 ご其幼蟲 間 カシ 3 3 别 Ĉ, 毛 最 刺 0) To 接 翅 0 塊 雌 例 6 で 毛 + 發 10 A 前 6 多 分 沭 0) あ は 1 作 人 あ Os. く存 には の 0 座 甫 3 K せ 0 有 此 蛾 此 1 皮 接 加 1 0 せ 名 刺 粒 幼 屑 3 to 3 ווע 數 T L) 蛾 毛 1 6.3 いり 3 居 は 0) 13 は

得

ねば

15

5

D

2

n

1:

0

7

は

酸

分七厘强

灌

注

するこ

あるの

居 < 成 3 其 前 蟲 12 0  $\mathcal{F}$ T TIV. 幼 あ あ 0 は 蟲 3 3 他 時 か 5 代 併 0 蛾 第 15 L 13 成 類 H 1-必 蟲 0) 卵、 から 場 1 から 突然 毒 種 合 幼 \$ 8 偶 異 0) 8 植 發 13 2 物 蛹 す h 1 3 0 T 始 譯 幼 加 害 6 は L よ 恐 慌 11

葉と 幼齡 幼 U. 共に 食植 石 蟲 油 0 0 幼蟲 摘 物 乳 多 少 劑 み 0) 長 取 葉 0) 0) + 群 h 15 U 倍 12 集 產 T 附 卵 75 3 せ 塊 せ 至 8 3 3 8 0 卵塊 1 觸 0) 倍 對 30 n 捕 3 液 0) L 5 ては 8 殺 採 噴 樣 集 1 3 注 其 意 齡 13:15 3

蛾

h

E

3

0

混

之は

10 \$ بح 0 力 相 23 强 捕 11 下 誘 3 は 繭を 13 成 蛾 金盥 網 電 採 燈 13 燈 蟲 併 等 を裝 多 0 h T 驅除 置きて 捕 T 1 成 置 誘 其 獲 蟲 する 19 引 內 70 水を入 0 13 あ 0) 驅除 など 幼蟲 3 3 T 之を 同 カラ 樣 11 多 叉 11 n 殺 數 時 却 は で 石 旣 油 發 蛹 す あ T 生の j 危險 30 3 8 b かっ 加 殺 遲 場 す 7 合 7 7 あ は 15 便 置 3 D あ 雷 は 法 3 3 <

> テ 12 を除 から 3 辟 < 成 p 療 と共に 蛾 0 法 3 治 0) 幼蟲 療 幼 蟲 祁 劑 幼 0) 0 8 r 害に 時 刺 未 7 發 毛 代 對 11 0 0) ī 為 防 驅 , () T 除 7 め 15 有効で 1 B 努め 皮膚 E F Æ から 認 から 必 T 0) 植 焮 要 ブ ラ 物 12 で ゥ 3 を あ 0) 30 生

の刺毛 合 灰 を使 亞 15 t -L tà 쏐 15 衝 30 5 生 ば 0 可 12 ts 時 5 ん 6

石 石

唯 T 7 T 3 せら あ 居 大 タイ 决 思 3 6 發 生を 四 は n 12 L' 7 ~ 12 2 國 為 そう テフな 13 す 6 此 3 0 種 場 で で は 0) 如 合 は は 3 1= ウ き誤 75 13 0) 產 から ス 7 從 俗 Vi 1 4. 解 名 來 全 か 3 137 13 0 ( あ B 5. 生 < n 木 0 は近 じ 邦 0 T T 餘 疑を 12 đ) 0 來 h 在 3. 人 來 抱 外 から 種 ( 國 見 人 地 で 1 6 ŧ あ あ

終に Pin Pin み長岡驛長深澤勝太郎 0 感

でざるべ

Ļ

Mi

L

て從來無効說

於て

宜

さを得

ば 3

有

71

13

3

除 る

法 15

12

を挟

まれ

50

如

30

要す

時

螟蟲

誘

蛾

燈

點火に就

7

は從

或者は 雌は其

日

3

誘蛾

が燈に

來集

かする、

大部分雄

体の重き結

果多

ては途中に於

T

落失

るに甚 に燈火に

滑

なる者

あり

B

1 2

本

年

は誘

蛾燈

13 聞

來

達

ī

得る者

117

ĺ

又最近某新

紙 L

螟蛾は

悉 稽

(

て雌

は

頭も來ら

ざる

由

斯く

ては

見誘 雄にし

蛾

効力全

無

8

>

n 12 13 は 細 御

志郡 波瀬村 .

向

て終 如 13 集 L 3 來 15 0 期 兎 す見 3 T 年及如何 8 1 あ験 0 あ 評を b · b 地 って一定せず斯 雌雄相 又は雄 0 實 3 見なるへ 於ける は雄 年のの 仰が 察 なる 13 理論 蟲 h T 0 华 だす。 一ヶ年に 數遙 大部分を占 調 せる U 聊 よりては か 1 査 E に拘はら 得 F 15 歸 1 行る所 多きことあ す雄雄 日 1 るも 所あ 雄の h むと云ひ其 8 15 毎 9 螟蛾が 或 夜 0 大 ず野外誘 左に 13 地 誘 13 カラ り之に 蛾燈 3 5 方 特に多きこと は 家 揭 差 かっ 九他全國 げて實験 異 雌 宅 蛾 烙 余は を生 反 雄相 來集する す 13 農 來 半 す ること るも せ 事 Œ 3 3 試

九月 四 發蛾 年 迄 度 0) は連夜來集せし蛾は は 初期 其 は 雄常 回 發 蛾 から 多 五 皆雄 月 # 期 は亦 蟲 0) H 雄 0) て同

Ŏ 勿論 3 は 的 全然あり は 達 化 せ 力を 3 得 0 有 べきことには 理 せ 75 3 h 3 3 6 0) 斯 15 あらざるべきも かっ n 3 は誘 不自 蛾

然 燈

的

を無効に

し從

て本 悉

年

の 滅 燈

螟蟲

卵

は 果

全然 は即 1

無精卵 雌の

15

3

8

(

から

3

死

45 0

3

結

受 0

0

制 良 足

不 滿 所

期

10

通

0

カン

RO

終 初 t 0 T 頭 九 るを得ず、 0 十九日 À るも亦然り みなりと云ひ得べ 0) 期に 0) H H み調 にして又 外終に雌 以 及んで 後 に至 査せ は 雌 至 h りかと 始 る迄の 六頭 七 即 0 < 步 影だ 月五 五. 雄 め せ、 中 月 の T m. W. 間 ば 12 日 + み 增 雄 ---見ず、 以 誘 10 頭 łū の m 知 蛾 後 日 於 0 4 7 E 初 3 T 雌 h 燈 若 發以 於 H ~ 12 r 而 其 T 來 L 見 月 來 人 は 3 十 1 九 五 **小**十八年 あ 8 雌 四 月 其 對 H 蟲 5 日 終 0 九 第 此 1= B 11 日 0) ·T 13 期 漸 茫 結 IF. 於 1 回 雌 果 T 5 は ( 10 雄 於

狀 羽 合 ( 性 8 化 發蛾 常 態 3 0 0) 6 より すべ 12 15 決 0 即知 定 多 3 决は 0 場合特 3 I 始 から を抑 と云 得 雄 利 運 及 3 如 命 13 0 ず 何 終 12 傾 立 30 1: 3 73 ^ 有 ば 營 雖 近 < 場 回 3 つづく 15 する 發蛾 螟 養 生 理 b 在 蛾 0 物 論 0 多さ 3 から 不 かに 13 は b E 充 6 の發 享 歸 從 に終期 は生分 U O) 0 < 着 致 自 0) 13 す 雄 3 3 す 然 自 ~ 見 初る 0 期又は 做 3 所 生 然 出 1-B なら L 育 要 現 近 け Ŀ 多 る見

十十九八七六五四 多し、 於 高温 け る連 直 夜來 0 之を具 時 集 は せ 体的 8 蛾 0) 15 名 雌 表 ( 雄 は 別 3 温 ん 左 0 **D**3 天 如 本

雌 低 乾 燥 L 年 時 は

合三世世世世世世 十九八七六五四 計日日日日日日日 8 11 何 か 串 .1 ニの 故 11 來 餘 4 b 例 月 あ 11 4 5 3 外 0 此 斯 あ 場合なり 2 30 3 3 例 0 カコ 3 3 を除 13 3 加 實驗 73 きて 現 ~ ( 3 3 象 8 朋 8 18 盖 臦 せ 11 昨 . h 今以 T 15 表 全 年 3 然 は 趣 3 來 味 30 T 同 1 以 其 B あ 13 回。 理 h T 實 調 より 見 30 絕 及 益 朋 15 n 第 ~ 點 す 智 ばに 出 同時 伴 12/2 余 でせ 回

> 雄 ζ 照 11 左 0) 3 4n 0) 實

四 0 發生 る

法則 le 高 3 12 以上 4 る決 見 3 15 物 考大正 35 稱 は 漏 n 伺 11. 余 關 n L から ざる U 管 T 5 於 L 質 12 12 E T : 1 細 朝 8 8 發 6 思 in 2 生 0 0 未 タに 3 研 あ IJ 0 12 多き 究 ¥ 次 端 3 T 第 す L 13 15 見 0 場 75 T L 3 理 :3 n 解決 ば 合 論 3 T Do. 0 #: 問 幎 1 蛾 は 究 にし 多 得 h 1-常 8 自 數 於 3 3 8. 然 雄 讀 7 n 8 3 0 0) 諸 步 0) 0) : " 氏

發

٤. あ

螟蛾 却 天 3 0) 同 3 E 候 之を要す 雄蟲 0 隼 宜 誘 雌 他 5 雄 蛾 0) 15 步 き事 る 燈 越 關 合 30 10 係 意 を强 誘 利 3 情 15 より 用 比 2 蛾 8 3 t × 存 燈 例 8 T L す 13 7 8 T あ は 3 來 可 す 產 集 燈 5 6 火 13 3 結 明 0 りと信すの A 1: 局 3 前 (七月廿一日 集來 士 自 13 O) は 决 力 伙 雌 b 1 す 1 蟲 5 6 0 3 發 W) 3 T 此 6. 4 光 3 雄 0 ~ 蟲 せ 75 3 から

害激甚地にして乙は普通の狀態に

あ

9

b>

甲

は は

誘蛾燈を點じ

て調査

せ

る結果

よ 當

3 b

10

甲

發生多き

場合 11

13

其

場 期

より

1:

雄

0)

3 す す

から 0 腦

甲常

大正

四

车

第

一發蛾 少さ

1:

12

る

多

失

## 飛驒國の苹果害蟲に就きて (承前

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

半翅目に屬するもの アラガメムシ(青椿象)

城大野兩郡内各所に於て目撃す、益田郡にも該種 ならず、幼蟲も加害するものと思はる」なり、 吸收すべく口吻を挿入し居るものを見たり、又一 のなり、 の發生あれば早晩苹果に加害するならん。 面には卵子を葉裏に於て散見せり、故に成蟲のみ 本種は体長四分五厘內外、全体綠色を呈するも 當時(六月上旬)成蟲狀態にて葉の養液を Nezara visidula L.) 吉

二、アラクサガメ(靑臭椿象)

Nezara anftennata Scott.)

部褐色なると腹端部紅赤色なるとに依り區別せら あり色澤酷似するも少しく濃色にして前翅の 本 葉面或は葉裏にありて養液を吸收加害し居れ 種は前種と殆んど同大なるか少しく小形の感 膜質

> り勿論成蟲狀態の ものなりきつ

二、チャバネガイダ(茶翅椿象)

蟲は成蟲で同樣加害を爲すに至らん此は將來注意 極めて大なるものゝ如し、葉裏に産卵しあ し黒褐色斑を存し一見霜降狀を呈したり、當時成 蟲狀態にて葉は勿論果實より養液を吸收し其被害 數少からず。 すべき害蟲なり、 本種は体長五分内外にして全体淡き茶褐色を呈 三郡内の各所に於て散見せり其 Halyomorpha pius F.) り、幼

ヨツボシガメムシ(四星椿象) Carpocoris pallidus Dall.)

當時成蟲狀態にて加害し居るを見た すると腹端末紅赤を呈せざるとに依 前種に類似するも前胸に四個の鈍黄白色紋の横列 本種は体長四分五厘内外全体鈍黄線色を呈し稍 吉城郡上寶村にて發見せり。 5, り區別、 餘 かり多か せらる

## ナシガメムシ(梨椿象) (Usochela luteovaria Walk.)

當時幼蟲状態にて樹幹に棲息し群棲し居たり、 類似するも觸角脚部遙かに長きに依り區別せらる 時は共斃れとなるを見たり之は梨害蟲として有名 常なる惡臭を發する性あり小瓶に多數を收容 本 るものなりの 種は体長稍四分內外色澤稍チャバ ネガイダに する 非

## リンゴクロメクラガメ (苹果黑盲椿象)

Heterocordylus flavpes Mats.)

半翅鞘は稍や赤褐を帶ぶるとあり、當時成蟲幼蟲 共に生活し居りて、新梢に居り甚しく加害するを 褐を呈し蚤に似たる所あるに依りノミと謂へるも 見たり、 には落果するものあるが如し、兎に角本種は青森 のあり、 は躰長一分二三厘許全躰黒褐色を呈するも 果質に加害するときは該果畸形となり中 蛹時代のものは頭胸部黒褐なるも腹部赤

く之が發生を認知せらるこなりの

梢部の嫩葉は稍萎縮狀態を呈し居るに依り一見能 られたり、該蟲多數に發生し居る個所の苹果の新 生せる個所は吉城郡古川町なりしも、亦、

船津町

上寶村及大野郡高山町附近に於ても其發生

七、グンバイムシ(軍扇

紋を存す、當時成蟲狀態にて僅かに其發生を認め 本種は躰長一分許躰黑褐色、半翅鞘上に網目狀 うものなり、 のみ、されぞ将來には被害多からんと思惟さる 吉城大野兩郡内にて散見す。 (Tingis pyri L.)

ええック 角鴟横蚊)

側著しく突出し居り恰も角鴟狀を呈するに依 を見る、 53. 本種は躰長四分內外全躰黒褐色を呈し前胸 當時幼蟲狀態にて樹枝幹に於て加害し居る 吉城大野及益田の三郡内各所に於て散見 (Ledra auditura Walk.) の兩 り知

オホ 3 コ バヒ(大横妓)

せりつ

縣下は勿論、山梨、長野縣下の一部に於て大害を

き害蟲として注意すべきものなり、而して多く發

與へつゝある害蟲なれば、

綿蟲に次ぎ將來恐るべ

本種は躰長二分五厘內外、全躰緑色を呈す、最 Lettigonia viridis

せり、苗木類には被害少からざるを見たり、三郡害するものなり、當時卵態にて樹枝の皮下に存在 内何れにも其強生を認む。 せり、苗木類には被害少からざるを見たり、 も普通の種類にして桑樹、梨樹其他各樹に發生加

## オホツマグロヨコバヒ

334

入加害し居るを見たり、三郡内各地に其發生を り知らる、當時成蟲狀態にて葉裏に於て口吻を 本種は前種よりも大にして、前翅端黑色なるに (Tettigonia ferruginea F.)

ありの

リンゴヒメヨコバヒ(苹果姫

(Typhlocyba sp?)

は黄色の斑紋を現はせり、被害少からざるものゝ 蟲狀態にて葉裏に多數群生し居り加害の結果葉面 ゴヒメョ 本 種 吉城、 は体長七八厘全体淡黄緑色を呈す假にリン コバヒと呼稱せるもの、當時は殆んご幼 、大野兩郡内にて認む。

ドミリ ヒメヨコ バヒ (薄翅姫

Empoasca flavescens F.)

は前種に類似するも少しく大、且 濃色な

認む。

本種

認む、時に前種と混生するものを見る。 り、其發生多からざるも三郡内何れにも其發生を

加害するを以て一名モモョコバヒとも解すること 色を呈す、吉城郡古川町に於て發見す、此は桃に 帶あるに依り斯く名く、雄蟲は之を欠く、全體黃 本種は體長一分內外、雌蟲の半翅鞘上に黑色橫 十二、オビヒメョコバヒ(帶姫横枝) Eupteryx zonata Mats.)

十四、 クロ マル (Penthimia atra Fabr.) 3 **=** バヒ(黒丸横蛟)

當時成蟲狀態なりき、最も本種は常に櫟に於て採 帯べるものなり、 集することあるものなり。 本種は躰長二分五厘内外全躰黒色を呈し圓味を 三郡内各地に於て其發生を認む

十五、トビイ Tricentrus sibiricus Leth.) ツノゼミ(褐色角蟬)

呈す、前胸の兩側少しく突出す、當時成蟲狀態に て樹枝幹に捿息し居たり、三郡内各地に居たるを 本種は躰長一分七八厘全躰黒褐、翅は淡褐色を

# 十六、リンゴキジラミ(苹果木蝨)

Psylla sp?)

發生を認む、 今回始めて發見せるもの故にリンゴキジミと假稱 のありたり餘り多からず。 し紹介することゝなしぬ、吉城郡古川町に於て其 本種は躰長五六厘全躰淡緑色を呈するものなり 當時は幼蟲狀態にて僅に羽化せしも

## 十七、リンゴハマキワタムシ (苹果葉捲綿蟲)

Pemphigus sp?)

害す、三郡内各地に散見し其被害尠少ならざるを を呈せり、樹枝幹に寄生せず葉を卷曲して接息加 別せらる、頭部胸部は灰黑色なるも腹部は黄白色 赤褐色ならず、必ず葉に寄生する性あるに依り區 見たり、 本種は一見恰も苹果綿蟲に酷似するも、躰驅鈍 該蟲は海棠、小梨等にも寄生することあ

十八、リンゴアブラムシ(苹果蚜蟲) Aphis mali F.)

ものどあり、其發生甚しく葉を卷曲加害するもの 本種は躰長七八厘帶黄緑色或は淡黑色を呈する

> 樹葉皆卷曲せられたるものを見たり、將來注意す なり、三郡内各地に發生を認め被害劇甚にして全 べき害蟲を謂ふべし。

比較調査の上分明せんとす。 恐らくは別種ならんかど思惟されたり、何れ後日 尚は本種の外に葉を卷曲せず加害するものあり

## 十九、サンホゼー介殼蟲 Aspidiotus perniciosus Comst.

るは勿論なりとす。 も多少の發生ありたれば將來注意を要する害蟲な 郡高山町附近の苹果には其發生多かりき、其他に 本種は有名なる害蟲なり、吉城郡古川町及大野

-+、ナシシロナガカイガラムシ

(Leucaspis Japonica Ckll.)

し居り全く樹幹面を被覆するものあるを見たり、 あり、今回は吉城郡上寳村に於て非常に多數發生 之亦注意すべき害蟲なり。 本種は梨に普通なれども亦苹果に加害すること

## ワタカヒガラモドキ (Phenacoccus pergandei Ckll.) 挺綿介殼蟲)

城、大野兩郡內各所に於て其發生を認む。 本種は當時葉裏に産卵し居るものを見たり、

長と共に害蟲の侵入を免れざるを以て今より注意 發見せらるべきや想像するに難からず、特に益 りし爲め發見する所の蟲種少かりしも該苗木の 郡に於ては未だ老木なく僅かに三四年生の苗木な れども侚ほ仔細に調査せんか必ずや幾多の害蟲を 以上は綿蟲調査に際し、目撃したるものゝみな ご之が侵入を防止する覺悟なかる可からず、

せんどする所なり。(完) 發生加害狀態等に對する觀察を怠らず遂行するこ のを調査し以て、 を有する以上は、 亦吉城大野兩郡内に於ても前記の如く多數の害蟲 と最も肝要なり、 十分ならざるもの多ければ、年内時々注意を爲 べき要あり、 而して苹果害蟲に就きては未だ研究 之れ苹果栽培家諸士に大に期待 各害蟲 飛驒國に適切なる方法を案出 に關する生活史の如きも

# ノオホノムシタケ (大野<u></u> 豊草)

Cordyceps Nawai Hara n. sp

筒形にて基部太~漸次先端に至るに從ひ細 まり全面子囊殼を以て取り窓かるゝを以て 基郡は稍桃色の菌絲を以て取り篭か るものあり單一にして分岐せす帶赤褐色を 其面甚だ粗慥なり眞直又は少しく彎曲 の菌絲は 子座(結實体)は叢生し多數集りて發生し 二、五一三mあり牛角狀又は 祐

大

を示す(廓大) (3)子嚢殼(廓大)

(1)子座の一部(少しく廓大)(2)子座の一部を横斷して子囊殼の排列

切斷して見れば輪廓圓~外部三〇―三五m有色に して稍不明亮なる菌柔組織より成り内部は灰色マ

は白色にして菌絲の集合よりなるが如き狀を呈す

帶び長さ四〇―五〇「ミ、メ」幅二―三、「ミメ」あり

り子囊並に胞子明亮ならず。 Phassus excrescescens Butl? (カウモリか?

硬化

して死したるものゝ背部より出づ。 奈良縣

産地

基部は柄を有し表面平滑なるを以て異る。 は New zealand に産し子座ナギナタ狀をなし し子座は甚だしく分岐するものなり且つ形態 Cordyceps Robertsii Hook. (=C. Hügelii Cord) Cordyceps Taylori Berk I Australia Hepialidae のものに寄生するもの數種あり に産

大なり。

るを以て別つべく C. superfici alis (Peck). Sacc.子座黑褐色な

に於て縊る」を以て異るものなり。 一八―二〇「セ・メ」あり圓筒形にて旦っ基部 C. Henleyae Mass は單生にて柄を有し長さ

たるものゝ中最大なるを以て大野蟲費の新和名を 定し和名は「ノムシタケ」の内本邦にて發見せられ 子囊殻を生ずるを大なる特徴とする故に新種と認 且つ本菌は子座は柄及帽部區別なく 一面に

四の細胞より成れざも稍不明亮なり稍肉質又は革 稍革質を帶ぶ子 |利形なり外部は多少角立ちたるが如く五―一〇 雪は子座の表面に座生し 卵形又は 命ぜりの

質なり高さ二五〇一三〇〇幅二〇〇一二五〇mあ

附記

オ

ホ

B

ケ

の

標本は本年七

月

H

研究所 攝施 12 奈良縣吉野郡 は h 胴 君 rit Ŀ あ 部 DS から 來所 b 掲の木版圖 前述の 頭部 非常に伸び 3 5 十津川村 如〈 せれ は光 n 12 輝 より n 新 て堅 種と は菌 ある黒褐 b 大 6 0) Œ 學上 くな 1= 殆んご倍の 組 て記 材 り居り長さ三寸 色を呈せ 0 述る 事務 之が 查 大さに 所より 8 調 12 依 12 査 原

六節 菌 茲に標本を寄贈 不明なれざも察する所 夫 は二寸許に達し基部太~ 意と原君の より 部より て収 h の幼蟲 勞を謝 は茶褐色を呈し居 卷 本さを有 せら かれ n なら 12 12 カ る部分は 末端細 る h ゥ 大 短きは一寸二分長 Æ かっ リガ (Phassus excr-Œ ح 組 n まり 思 材 は 黄白色を爲し 12 水 3 事 此宿 > なり、 務



財團法人名和昆蟲研究所長

和

る佛 男に面會 ること最 四 の多 8 為め佛 困難 日京 て現は 及 は一体な 東京 ん度 ざ地 の邸内の知内 り是 に保存本原 も白 T

され あ 6 年 ざるチイ て面 月發行 其後同年十二 曾 0) ŋ 所岐 置 3 間な

車

譋

杳

12

舘

10

出

밂

暹 佛

雞

問

12

し數

13

=

さ尚害五約掘十田

体 0 膝 物

0

П

繪

版 12

0

T

右 3

> 3 3

は尺

Ŧī.

厚 第 5代

4 向

五

見  $\mathcal{F}_{i}$ . 11

は

は

(V) 11

10

1

後

面

6 櫸

前

面

特

被 3

其

高

3

4 の ()

部

缺

廣 0 0 高

四 あ

4 3

丽 24

1

h

面

0) 3 八九

層

8 像 はの 1

6 尾 博回

排 氏

to

0 國

8 ュ

-

で

あ

被○る發博

< 7

2

埋

爲 h

め

蟻

0

害

18 沒

で発前

あれに

今

B T

迄

U 1-

12

埋

於

0)

50

3

3

3

0

3

皈前

から

濯 13 3

で省國

あ都顧

r

3 h

r よ法体

り學

Enit お兵 3 話庫 で縣 あ つ田 MT 13 所に 濺 納 のめ 分 あ 30 3 見を る以 方 T 宜都 し合 か悪 5 6

んけ

下り

と部

來部 3

出一な

る

で

あ

る

坙

0)

る

は

で

あ

3

面の

な澤体儘

での被到

あ附害底

る着の見

る山は

證殘未

奪 だは

日つ邸かるは被る は縣 の政町今野充 をに 種 0 寫分訪許其 ど光 15 快 馬 A 0 認象を 眞に 次 問 可後の 郡 響 ら館調 第 L 30 改 事 7 主査の党 た得 治 得 引 め情 H で 雜 3 12 T 4 12 町 あ th る該 \* し依後夫 あ 0 別中の 2 賴希氏を佛 5 素 で助な 12 九 し望の以体 12 t 南 れ鬼 0 ての案 TON h ば男 る終 像撮通內同 撮ば過 5 特 雷 約影 りに年影此 去 澤 瓜 其 て六 方儘の內山 許 30 Ŧi. 十た体夫月 30 も慥 あ 可 官体のの々十懇で 問 のにる 30 で佛説四願皈 でー 1 しりあ体像 内あ像明日 T 3 るをを再たた る大を 0 同聞びる 0) は拜督 В き男に 今白觀 批 で 兵 の且質速あ回蟻すの男 庫

○で で 來 殘

あかねりは

中是白体の

ものの白

は敷蟻

鱶は棲

佛無害し佛

1 3 下他

h

8

見

3

8

慥

D に數

據

るの一し痕

はのに被息が

薄像關は居体

ふ殘

~ 蛰

38

のは係素な

未一と

だな云

りせ

3

8

3.6

るの

\$ 6

の大信

を同ず

見小

3 2

8

3 12 1= 11

3

0)

を害像 る異の出尙あ跡 よ段の 能該想のの りに佛 沒は佛像當 被 上區体上 ? 0 像 す 時害部別 はもにし第 11 3 悉亦及得三查 如 13 も何 く其ば 足 る小に 恐 3 安順 1 の害依 73 53 置 序を 0) でのれ 多以 で あ佛は 器 1. あ あ經 てる体第 1-た常 h 及 T 3 埋 72 3 さ原び す來第害 沒 3 6 8 のる白四の せ でも蟻大佛 p あのの害体 7 存被の るな被の あ れ害佛第 在害說 h 故ばは体 阳 7 1 に該 下の殘 と被佛部四 却聞

出 ક は H あ 3 像 はが佛 や白 8 信 3 像如 ず被 は 獅 4 < 最 金埋 石 招 初 少像 る ょ h L E.n 同た金 12 3 樣 る石 4 な木像 る像の もの多 10 自多 3 あ 然數

誌亘山 上り市

のて並

講比に

話較其

はしに

買三長の工大あへ前 収十に先頭場正れ其後是 さ五面で末を五ば都數 三長 の工大あへ前 十に先頗場正れ其後是

・ 會午を始年讀度回和 六し前述め七者本に歌

月

よ八巳

す

3

、地は總絲を支の和鐘知欄的附 、調相坪紡問店で歌淵ら又委近

11

は白蟻雑話の内に記し は白蟻雑話の内に記し るン所である、然るに は白蟻雑話の内に記し るン所である、然るに とに該工場は創立明治 を始めたのである。 然るに というである。 なりる白蟻調査 の後生し居るこ である。 なりる白蟻調査 のの後生し居るこ である。

5 H

あ山紡

君

る

3 h た六

を建次內建海內鐘

知柱質に物絹容紡

り木調相坪紡聞店

杭查當數績

近れ建る年で九べ法のは物の大時ん輪 し近れ建る年で九

る埋順ので南々頃と寺十の

る像でを事ざ は約あ傳情 3 ふに 八かに本いて 全 < に前と暗 就代な て遅れ 8 な白羅ばのに る蟻首中が べ被都止妄 3 き害ュ 1 50 をのアるに 1 の彼 信順 ず序シ勝 るがア 3 云 こふなも を除 ょ 以为为 てに發を却角 茲明掘 知て是 に瞭のる誤 特な佛のりの

す益便

(国法· 人名和昆蟲研究所

ての集居縦てで見をで其大 する目頻あて破あ木修 で る脱 も落 あの を中 こ其兩 と初蟲でばな蟻の其愈 たくは外隣 極羽室根又木近根種 のし ら埋白部 蟻の據夜煉に據のん建蟻 あ半活の床は間瓦むの侵や松被根 る分潑多板此電其るあ入家 材害接 に數を邊燈他蒸るし白ののを 是上奔群揚ににの氣や居蟻 む無木機をるの際 り数材關調を職を はは走集げる無 しした 飛途居居るとのを室査知兵堀を削よるるに信羽蝕のせり兩り見 りもを果じ蟻害嫌んた蟲一たあ 於破別見した群し瓦とのを部のる

るな利終 のるをり のである。 見た鬼た しる男の たに館 で れ依の あ ばり厚

> の外多 意に大

8 8

表 有

和 茲調意 に査 智 深の以 結て 威 果 謝意に

T

12

h

夫

1

& T

捕現

所修 <

理

Ħ

なに

大何

Á

n

b

ば to 8 充 6 誉 3. み 3 3 τ 3 0 第 尙 で 粨 あ 數 姐 來 0 0 幼 8 示 品 3 O) 如に 劣 r 卷 < 敷 加 何 **a** ID: 集 翃 3 居 8 0) 8 3 0 6 20 0 0) 捕 あ 13 世部 ^

渊 0 3 群 中 3 b れた帶

見た 3 頭の外幼蟲數頭 場 靗 3 0) で t であ b 0 侵 あ 0) BB 3 13 燈 居 集 るこ 沂 7 (E)# る 8 は 朋 注 曲 τ は 和歌山公園內枯 30 意 聞 す で H to 3 數 迄 đ) 種 尙 宗 3 る りて đ)

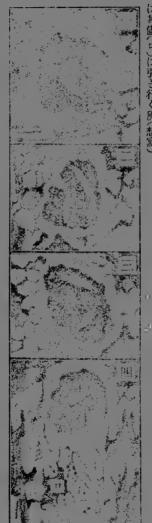
h

事

3

ŋ

松外皮内に棲息の雌 )は引き行く所(想寫)。 雄二頭(三)は同上の外卵 工場の )は同上の雌雄を最小なる赤蟻の爲め嚙み殺され(イ



な和 意 他 捕 帥 À Č 72 8 あ 0 0 捕 6 大 0) 和 依 3 b 糆 3 鹺 7 0) 30 进 樣 T な Ü 種 3 h 鞱 7 z 01 材 30 H 0 知 12 h h 11 ح 4 時 12 7 に誤 0 1 h

る見 12 近 は 12 3 4 h 3 置 6 頭 あ 3 3 30 何 3 尙 0) 12 分 柱 庫 0) 脐 附 5 沂 7 間 0) 建 to 切 乾 泊 物 3 あ O) 中 73 3 恐 為 居 杉 樹 南 12 3 T 3 仰 P 此 邊 所 13 現 去 佐 ょ 在

破

屋

1

白 す

b

A h

13 0) で あ T 0) 3 3 力 3 境 拜 3 前 內場佐 に小内詣

5

Ħ 12 8 際

1-

せ關

分線は

鼻枯

150

ら原

ん因切

さは口な

信如のれ

じ何中は

のやを朝

15

8

で

30

3 0 3 あ

专以 根

ので掛

と聞

已に

死 3 樹 蜣

L

る枯

亦昨

見伐れ

あ 員

3 15

0 <

Z 10

で

3 皮

る脱

脫

-t.

居

る 蟲死 あ

家

0)

翅 12 Ze (1)

見建打

物

3

0)

を見

10.00

白

りと云

大

和 T 3

白 現

躷

生 間 所

確

は初

鱋

の發

跡

11

慥

で 證 (J) (T)

1 其

兀

0 'n 他

周

圍 み 建 初

約 τ

M 内

尺

あ

\_\_ 多 被

本

0

松

樹 h

倒 8

居

0)

老

調 害

杳

せ

す

3 あ 飛校種助

Q

合

12 師 1

h

役

8

Å

6

8

で

3

田和

技歌

の対市

廳

の午

師前

T あ

し魚

でに

あ縣 所

3

に市

役

元

は面

5 雙 圖 2 3 1) 宛然剝蟻 の此殺 3 1 は お展 b 育 捿 捷有 あ n 第 息に 息樣 種 8 小 するを別してなけ 形 他 げ 舌 h 頭 15 圖 捷 老 得 考 3 は 息松 3 13 ふ引 見 8 制 赤數 10 3 8 角 合 3 蟻粒 12 12 3 家の で 15 出 のの 0 該 す は あ 2 一卵 で 群子 見 あ内 n Z () 福 る松 居 集 to 5 K 全 斯 め 見 往 然部 h T 3 れの所 T 12 第種 で 僅 A 加 外皮見 \_ 137 ご外 < O) 圖脫 t 頭 で 3 枯 C は 恐間 8 中の 松 あ 12 0 卵羽 らに ŧ 2 足 3 0) 已 子蟻 る皮 は席 3 ( は T 完幾 あ に第をのあ外る採 E 0) 1

> 海さ多 3 滴 カ b b あ 30 τ る

六年あ 5 3 で修數建 し際 12 L ₹. 陸 白皮 2 並十八る 園 修 あ理 の築 12 は誠 τ O) 18 3 12 な ・主の間 を松 5 12 1: 全 0 內 爲 以尚理 後 相 儿 į, ~ で和歌 加材 未 當 幸 10 て且 0) つ新何へ使だの 防 福 和 る使同樹 何 3 息 天 材 分で 用約 で 蟻 で 去 ili す 治 あ 地 8 さ七 あ 樂 日山拔見 白新 0) 隧主に 04 始 道 蟻材 5.0) 3 は 城 閣 n ح 5 Ä 六 10 未発の居 使 附 年 = 銉 124 1 蟻 物 3 7: 疫 增 を信 用 前の 於 y 5 扩 年 b 4 け 尺 永 のに P 无 1 D 經 ず 年 今 譋 В 05 さ 九月 壹 12 查談 8 於 8 T 体分時た 3 過 3 1 修 n 回 調 なら L 居 千て 防 る 0) V 14 發行 急新 入は蟻 1: 12 12 で る 圓 涿 保 h 査 3 0) 8 白 家藥達大 ず 3 あ \* 許 13 5 被眺 務材 1 1) 标 題 0 最 Ġ 5 以 to 現 結 け 3 白 0% L 蟻 13 臀 果 3 あ HÌ 0) n か蟻使 居 近 0 T 蟲 况 は極 30 ら注 10 然慥 特 防 又の用 12 13 T 8 1 3 ば L 話 朋 除 ざ意於 しに 捕 以揭 少 は包 T T 欄 木 同 るすて 且該効修 前載 3 防 羽園あ 胩 r ( つ城 ざに を理 3 ざ且き々多は奏のる反置北百四 も群居

て殖の廣 白に社 防は結 く和蟻於 せ 殆果調歌をて 3 軍 h よ査山捕煉 12 の市へ瓦翳 > سيخ h 全考上に於 3 50 4: れ縦 T 以大 て和にれ 3 5 1 12 一白蔓ば 同 \* で 3 る地 8 依む 希層蟻延恐は神由 明社を隧 注はしら 意比居 佛親 道 0) 1 < 言 るの較る侵は閣 を實 上的樣 入出並 で軍 特 大壓 來 7 に聞 h H 調 別 あひ迫あた 各 3 3 7 杳頃 3 3 3 る種 るに た涌の和 0 8 利 防 家 (T) 30 除居是白今 T To ılı るに **蟻回場** 與 あ居 方様反の調等 3 3 6 法にし繁査を

上月

i

303 1

7

れ旬

力

るす

日旬

諸 U 3 次便 で あ 3

Ŧī. 月 場 旬 より 七被紡 月害 調 旬沓 迄 白 方 依 於 べて已に あ 3 30

以紡

すに道岡中 得及山津 るび網 8 所 和絲 30 あ 歌 山西 の大 五. T 工高久 0) 8 調兵 \* ~ き終大 \$ 0) り阪岡 12 追る中島 月羽 下蟻 大 載ひ住

時大のと ては同大場五 見捕紡もり大 t T 第月寺に年金れ獲績大五和金る h 段二二に於七男はし會正月白男と期十あて月五時た社五中蟻五世の三を第十五期りの年はの一 同場を 形 8 形のせの三 一三日遲 工六勿羽日 稍ば擬 日鐘 は 孟 長第蛹兵紡期日五代此場月論化五大一を庫工の岡上のの内二六は五 長 十も事 さと期捕縣 場擬山 に十月四 第何ふ はへ高に蛹市八の質板な砂でなり る 然 13 なに 3 6 3 極た砂 T 11 T 期 地に り町は捕 あ白 認經多大迄旬 のの 第第小 1 第 る蟻 は擬 に七 め驗數分群 1 形尤あ三同鐘擬 5 の縣飛 12 期期のもる期月淵蛹れ 乏羽中す始騰 即も ち普旬 はは翅擬鐘の十紡のた 蟻津る を蛹 紡擬四續階 翅 5 き存町 完 全 の生の工蛹日會級 0 翁在 成な な幾 じ階場を開社 n 7 0) 1 分 に捕山備 ろ 眼居 3 7 2 て級 所越 è 伸職を於 1 8 へ縣 前 西期蛹び蟲强 て尚西工正

鍅

り擬達 事所其參五 ・蛹し もた該 同る擬 地も蛹 温の捿 暖な息 員多查兵 ならの に大を庫丁 れん室 面の試験九會被み有力 ばとは 强信 親害た馬天 てずに 不、温 しをる郡滿 〈認に三神 思尚度 質め多田社 議高の 地た數町の に砂高 にるのの白 も工け 就を鳥天蟻 あ場れ て以居滿 らのは 防てを神 ざ第自 除社始社大 3 然 の務めに正 な期發

にに字なのはてり柱る月 の和 本語中の五百十年 大田田 本語 に は 一日 本 の 下 土 日 五 一日 本 の 下 土 日 五 一日 表 数 書 正 正 日 五 一日 表 数 書 を 正 氏 と ま ま 正 日 ま 正 道門等のでは、10元本の りののるを井白寺縣六た掛に調日五 10元本の あ柱害を知戸蟻に兵工 自出 るのを見る家過参庫丁を下豫なに形去詣の眞 12 10 部める足ののの有光 捕 る見 るは、 へもな 、防己れ柱破際名等 を曾和 り礎ぐにりは害本な た附 屢岬 近然石先石、二を門る h にるに見材其重見右清韓 讀調の 者查自 あに接のの他の 側感 諸の蟻 る該す明塔塔添夫のの 君際 櫻門ると婆婆木よ通塚大 の 當 に所云どのあり用に正 已時兵 のでによな土る内門接五 に發庫 切ははべる際をに欅近年 知行縣 株途十きるに見入材す七

調僧正 何の居害は船被遂曾冠和檢期も充大しに矢もら 査侶五金に被るあめ所害にて木白疫を見分明た顔の亦 との年界 も 害や も 舊の の 枯見 門 蟻 所得 へに 神 3 請話七万殘はとを砲構大死た並の正でざ知をも居に ひに月一念増知見臺内なしるに一門充れる祭何た依十日な加れた附にるた通木群の分はこり分 る就 加れた附にるた通木群の分はこり分をて すり近もをるり棚を西な直と あ周以 3 結ば日十 ざいの慥知もなに見方るに能 3 り圍 7 察或地にるのりは出た調該は X 恐を機る てに しは中家にあい多し於査種ざ樹木ら始 大て戸 ひ寺 た砲に種足る尚數たけをのる幹柵 < むを大 りる途被もに り臺埋のれを又の 院京秘 あ家 其の都密 、木げ害外接 り白に 、內沒侵り見構家 12 Fi 後建間に 兎の七久と た内白尚柵たせ皮近 蟻最 徴も木あし北りに蟻正のし認等 効角材る居方、お發門土、むに は物に自 し尙の早 該に於蟻 いむに能最被此先月 蟲於ての を和に木る隣愈る生の際夫べはは近害 のけ同防 見田被杭を接々被し東に よか家 ざにな老 恐る車除 ざ岬害等知の家害居方でりら種る末ら松名日る家のにる三白老るに漸和ずのを廣んはな圖 る白中 は白及もい べ蟻の 蟻松こあく田、隊以稲と枯る 菱 如蟻び被夫造のもとる大岬時道 て荷察死遠す きの某大

云のば居 る白 3 建 É 3 h 然 物 3 害 は T 8 の實 古密 -10 3 0) 間時 般同 8 內 發 人に 情 0) 15 す 早 せ h 周 ~ < ば くの話 L 防 新 **注** 居 除聞 T 意 U 73 紙特 甘 n 居 りば h F. 1. 12 過 مح 5 1 Bfi 此 る 去 T 光八の續 とこと 0) 言を 被 4 8 方々 目 間 法發 闘 多 15 to 下 1 < h 發 け 講 U ح م 見 n U

實尤部置發に以響準五 を材のには 3 もに き生行 地 々被 調 該迄 12 集 T 主地 查 る為 土達 厳しもめ人調 意 0 て結は居未巳 八より 3 午六 其果 12 15 13 独 b 0) あ 鋋 充防夫依 附 10 11 7 近惜後途 分蟻々賴 た庇 1 賠 8 時二 樂經 30 10 未に 15 る無 TO. た板大だ庇 らを過 は風 12 ît な岐尾 -1- 70 逃蟲 り塀 和十の 3 孕 3 誾 べ誘 É 廖 臟 阜 分 12 ( 3 7 ならし 蟻年落 8 九道 0) < nA 氏 以下には蟻 b 0) 15 B \$ す H て部昨同被 ざ害 因 15 2 **枸儀** 0 4 りに **今**木年月害 幸め 木 あ 7 ら郡白 3 なら ひ 滴 6 到回材秋 三のず吉蟻 10 材 加 8 云 15 (D) H 111 本 何 no て竹信 b 加塗頃同 然村 ~ 15 の松 被現林 りさく抹自氏 る大尾大 ず - 6 上し蟻方を音關正 建材 害蟲內れ甚

師當るに尤にし二尚を大りるに經查圖古

た扣何恰

り柱に

み是一蟻出

全を生

1 1

く破のが

411

念卵雄の足は無し

に現

つれ部發

る羽壌

な群な

のに

り飛 3

殘際雌翅

な子同羽れ

.

他では此後脱

h

所蟻

も幼で頭

一を隣

の世補接

鹴

營

7

あ

其見和起建屬

て白し物

TE 3 = 3 n 建

ものし白

部

すを廊

壤

著如し扣て

き有るのみ

を様に土に

に果際塔

棲蟻りンの堀の害を調

るてしをの過六だ

る數(1.被年の

材絡明

る破下而分

0

きた柱試

への如は木連や重れ

も蟻

の白源一

す

るりば

L

たを中社

13

築

杳

員

る經な

塔ば自

な不蟻

3 害

h

<

何に一

H

T

製

部 物

な

も分末名

假のの塚

あなれ明被

あ

b مح

す

3

て少附去百充張

近の除分

地櫻產

大建のし蟲

等所

お蟻

を發

る

蟻れし

藥は居

傊

3

見

を住

心現は

はの樹卵雌蟲

ひ物朽居の有

配に大のは知

る腹

6

8 多 3

部を

\$ 信少

3 ぜ膨

ら脹の

れし出

r

た居 來

其以

5 る ざりし

た内論

りに相

あ

h 間阜載 せ 物 6 to 市のか 尾界無 寺然 ì 1 h 1: 寺 のあ 宅 調目 東 下本 5 四西-該 高建 並 聞 武 物 有 1: 3 儀 こ模孝は 郡 三修 關 關 重 なを郎理塔 氏町 闘氏の 11 0) 13 外準特 接 H 備 别 內額山 保 電新 8 1 護 車長 7 T 建 造

20

て附石 10 垣 息第 被測五な 害候 h す材所 料 長 添崎 卓五 爾 涌 氏 よ崎 信 h 所 t) 大長 h 1) 12 IF. れ五 ば年信 左 七 月沖 揭九 H

15

12

8

ことなれ

ば

親

其

法

18

述

防壁 らす 発 襲 虾 ツを時板覽 取 17 破板材致煎 除 1 3 IV 三百 4 3 錐 3 ら材 U) E 30 桑材 の被 涂 12 种 F\* ず を使 3 40 當 畫 Ŧi. > 第 用御封 他 胧 拙 + 劣 1 h to せ承小 0) 10 基變 消 到 B h 稲 の 根 雨 权 以 3 53 萬 點 识人 利 剛 水 7 30 301. なら喰 害 計 難 垂難 は な如依 12 を討 た槇充 n 木 0) 2 車 h ( h 雨 18 際 ば 12 帶 h () 分 h 琉家 T 漏 • 硬 建 究 坪 セ 13 か途 例 山 间 6 F 材 築 1 O) 缆 常 3 re 原 由れ家蟻 Ĵ 第三名必 る然此 讃 論 の 地 8 7) 置 竹 3 或屋被 1 巧 12 法 3 を は建 木 美 自 要 ざる各を 8 1: 職 け航築材 材 並 ク 1 蟻 有 各を 0) 30 列れ通法料 V 難等よ 該 誇 老 經 府据 し今不は山ご せ 井 尚便家原為 6 法縣 より第階於 13 拙 y 防 嵐 並 ト其の根竹祭 板せに足 ウ掟當に呈

> 屋に ざ換れ氣 する 有 更 三の甚之 内 大 十万敗年如だと あ ばせのはのか ざ頻 家 h 前 敵せ 急存 與 < 垂 にの推 泵 下月感 念 屋 軍 U 7 途味 木菌 ぜの屋換 遼 保 80 發 が自 七月九 5 儀 上氣 存 如 由 遠 以勢遂 H なら な に換不上 L 力に 白 7 候御氣 極 ò 迎の難 Ħ 蛲 座 て前 ず 壓 由 戰 を放時 政の 候 30 闲 ď 次 隊腐 13 述 L. 倒 隠に 云 10 同 新 難 0 的落 b 道 (1) 敗出頃 L 逋 Fi. 何 武 ふ菌 な の後 し來 10 > Н は 有 44. h 6) あ 3 鋋 U) に頭 追發 5 風 之 風 h 6 簡 面 は 专其 候 水作 生. 所の 月 -借 難 廿 堅源敵 其主 節 効の 图 九 の果 共を牢囚 軍將 大御 防のは H 巧如 保  $\Pi$ 70 り 手 本止為 家粉下門 101 t め根砕拙 III 东 17

揭在正本第 職五 け 二第簡 前 九五五 意 月 M 所 7 白御謝 大正四大 QB 蟻 蛲 F 1 H 豫 の命 氏 Bh 活相 t 附 動成 智 h (1) 以話 通 期候 T 信 迄集 あ本 8 曾 (= 行 0) り派 題 施所 た水す 行床 蠛 る話 下 3 願 III 件關通 致に 以執 御防 て行 注源 基--走財 き本 意齊 您

戻。 に入り候爲め塗布差控へ天候定まり候後實施有之候所少しく無據事情の爲時期を失ひ梅雨

潤の 候に付何 初 月 充分 意顔充れ 果 が一浸し 分 リユ H. つ遺憾 戻らざる様 0) 毛 H 卒御休 個 30 ì 所御 T h に存 塗 本日 發見 今回 居 り上 5 下度 0 する 候次第 は 曲 候。 充分 瞎 當尚に向 は薬 用 8 注意 昨て へ液 有 紙秋の h 途 流 i. 研 施々承の襤浸

下の狀態 あ 丽 50 期 抛 E 形 ありても理 面 10 は 御 整考迄 排 水の 濕 左 に報告仕 0) 8 個 通風 所 なく充分乾 良 b 好 なる為 8

有之 ふ事 內現 きは床で地 一候 且 床 3 T 下に蛛蜘 換氣 0 Ø) 相 御 其 文 成 部 面 4相成候通 月二 備完全なるに因 蝕 省 院 との間隔 其 他 0) 0) 0 許可相受け 日着手八月中竣 別保 所 蟲 族接息 11 h 三十ヶ年以 四 檜材 尺以上なるさ でするこ 8 るなら 物)を 手 破 取 候 捐 F 換 I 0 **箇經豫修** 所過定繕 カコ 狠 施 第 T

> ŋ 候(下 ュ T を充分 右 10 付 致 B 蟻 豫 防 併 0) せて 爲 め 御休 ク

> > 才

記 事左の 最近各地 如し。 0) 聞 紙 上白 蟻記 報 、導され 事 0) 极 本 る白 第三 0

新聞 るのであるが勿論巨額の費を要するであらう因に氏は同夜城山 館の招待會に なる能はないが他の完成を待つて充分に修理を加へ 物の保護に金を使って居る際であるから獨り善光寺にのみ専ら 報じた善光寺金堂内の白蟻を調査の為廿五日午後來長大勸進 を作らのさも限らないき云小事、文部省も他に多くの國資建造 任して置く時は、 の處では急速防禦をせれば危ないき云ふ程度ではないが此儘放 調べた。蟻の種類は曾て名和氏の調べに依るさ大和白蝎で目下 執務、保存會の幹部等さ共に本堂内へ大柱 時には差して急務ではない の設計は塚本氏がやって、何分の當局の指令を待つて着手す 第百三十五)善光 に臨み夜行で歸京したり(大正五年六月卅日、 何時かは柱は食び荒されて(大加藍倒壞の基) 寺の 白蟻調 文部省屬托の塚本技師は替て (打捨て置かば大事 床下根太)等隈なく る筈で、

は木材の内部を喰ひて洞空さなも表面に顯はるゝ時は最早や時できな以て相當經費を投じて豫防法を講すべしさ然れざも白蟻の發生したるを數年前に發見し應急的豫防法を講じ來れる白蟻の發生したるを數年前に發見し應急的豫防法を講じ來れる

効力あるのみなりこ(大正五年七月十八日、東京日の出新聞) て侵入する能はざるに至らしむる外なく之れさてし敷ケ年間の 築物の周圍の地中を深く下け之に豫防液な注入し地中を通過し 機運れたれば被害部を切り去る外なく又絕對に豫防するには建 (第百三十七)本出前代議士の家に白蟻發生

五日、大阪每日新聞) にも此害に罹りたる家が頗る多からうさ云ふ(大正五年七月廿 取代へる準備中だこ云ふが同村附近では本出氏方のみならず他 心がならず色々調べてゐるさ庭に面した綠の簷に蟻の道が二本 ドン~~奥へ尙も喰入らうさしてゐる處だつたので早速棟木を 尺四寸角もある二階の棟木の眞中に直徑七寸の大坑道を穿つて ついてゐるのでソレを辿つて行くさ怖るべき蟻ほ二階に上り、 るのな發見して専門家を招いて防禦策を講したが尚ソレでも安 安心してゐるこ先頃裏の土藏の床木が又もや白蟻にやられてゐ **昼の上に白蟻を發見し大いに驚いて手當をなし先づ之でよしさ** 大阪府西成郡中島村前代議士本出保太郎氏方にて一昨年座敷の

に府職替繕課に於ては白蟻の滅殺による之が豫防の急務なるを も案外甚だしく現に府立農學校舊校舍の如きも其一例なりき故 の原因は濕氣による木材の自然腐朽大部を占むれご白蟻の被害 七月廿六日、大阪朝日新聞) 神社佛閣其他の建築物に試用するこさに决定したり(大正五年 認め先つ有効なる薬品の調査に着手し其の决定を竢ちて管内の (第百三十八)白蟻滅殺調査 大阪府下諸建築物朽廢

防さ大修繕工事中 第百三十九)裁判所に昨年來白蟻發生 當地方裁判所及び區裁判所に白蟻發生し 目下驅除豫

> が右白蟻は大和白蟻で稱する種類にて其繁殖被害を與へたるは 工事を起しテルミトールの撒布或は注入を爲し驅除豫防中なる く繁殖し居るを發見し過般來食害されたる床下土蓬等の大修繕 空氣の流通惡しく濕氣を帶び居れる個所の土窒其他床下に夥し 五年七月廿七日、 至り漸く該費用の支給を受け驅除豫防に着手せるなりさ(大正 て本省に之が費用な請求したるも豫算なく共儘放任し本年度に **發生を發見したるは咋年五月頃にて直ちに驅除豫防を行ふ筈に** 登記所、執達吏詩所等にて損害價格七百貮拾圓餘也ご尙ほ白뢻 下及び民事兩公廷の床下にて本舘には被害なく區裁判所は公廷 衛所、辯護士控室、廷丁控所、書類寫取室、宿直室、 主さして附屬建物にて倉庫六棟を始めさし地方裁判所にては門

# コーネルが生んだ

鳥取市、

因伯時報)

學昆蟲學助手米國コーネル大 th 原 和 郎

はケログあり、 完全に近く研究してゐる所はコーネル大學である けて研究せる點に於て、 色なしどは云へない。 ーパートにはキーラーあり、 數ある米國の大學の中で昆蟲學と云ふ者を一 けれども昆蟲學を澤山の分科に分 何處もコーネルに比し スタンフォードに

コーネル から出た昆蟲學の書物で一番有名なも

初思 カ 6 0 30 ふ常大 當大學 蟲 學 以 緪 で 學 7. は 0 A ŀ 初 ッ 等昆 課 科 に於 書 蟲 8 生 τ 學のうち、 0) 教科 T 用 U どし 5 n で T 般昆 τ は るど 蟲

撿索表 現に Entomology 0) ン 器 昨 セン 年 一學的昆蟲學の講 當大學の初等昆蟲形態學の教科書である。 ユアルごし  $\sigma$ 外 H 博 付 版 3 士がこの 、と云 になったもの したの 4 ス て(圖が省きてあるため)よ ŀ ふのであ Insect Anatomy) on で ・ツク あ 方に 義 30 をまどめたもので之にジョ • 30 ク て主要な昆蟲 で Haud fbook U 之は我ライ グ 兩先生 (J) 粨 ボ 0) レー ラ 昆蟲 種 ŀ 先生 類 y 剖 0 -6

五

E

大

G 6 を舉げた就中昆蟲のうちには其毒 Acarina, Myriapoda, Hexapoda, 手より彩 300 ルを側 三百 đ) 如何により つた チ 有 事から筆を起し直接有毒 せし L 餘 Ī [1 の此 むることがお 要を Pedipalpida, Scorpionida, Solpi 四 「蟲(四)ハンメウ等に 類に う 書 には思 くしたも 分ち(一 ふ ばろ氣 に此 0 ) 半 0) t あら なが 翅 から 方 なる節 就 ٨ 面 魱 5 5, 双 體 0 30 足 翅 1 著 7 餱 動 作 0) nugida 中 稲 物 す 方 8 かか

ることが

n

第三章より第十章に亘り人體を胃ず寄生蠅、 節

> 昆生る足 3 動 3 を物 卵 森の問 沭 多 開 題 せ 30 4 3 捕 昆 ~ 3 來 1-病 0 て論 源を と原植 議 疾病 生へ病 付 i 動 τ 20 3 物 あ 0) 3 3 關宿昆 係 15

研 今の 苦んで蚊と戰つたかを思 である。 後 先 L 3 究は南 があった 性年の暮れ になった になった 取後に文献表に最大 Scribla, Tsunoda 日本に於てはこの方面 つたが、疾病 知ら パナマ運河 ュ | 進 1 中に發見 3 可き日本國 3 30 1 1 があるつ も有望な野の一つであ 2 ネ たく昆蟲(廣義の)との關いるれたダニの一種に關い を開 (J) 10 と二つしか見出されない 比蟲學會 H 民 つたなら、 くについて米國 日本人の名は の等 の研究は ルメデイカル 閉 に付 質に急務 器 學昆 す るらし ルで研 が如 可 か蟲 5 係 イ なの る話 ら學 何 v<sup>°</sup>現 いは 0 0)

先生とロイド君 15 に成つたも 於て Limnology 百頁計り多い。 之はついこの 今中にあ 次い る二百 Waters. と題 で水の のであ その 間 內容 出 五 性質、 一十足 共著 る を講 12 は 計 す 6 i. る 一 8 h 湖池 なりて す 12 O) = 冊が 1 3 本 0) 結 插 1 で 果出來 沼、 果 盡 か あ あ 30 11 3 3 泂 か U 來 流等 12 35 1 前 = 昆 b F. 書 0 に比 蟲 君 地 で學

C 々的後の 方に應 面 水性 E の水 方中 て方中、 
最面及水 人の ての物 筆生及 養意意生生 3°C にをめ活水 就拂 ての中 有様に V T 0 昆點 及對

いの しつかっ 0二種 自 のである 然 口 我 0 N の知の で 食昆融一 食 5 0 物要 つ蟲がつ すさ魚常 中を探いれる しして か < た食 T 知そ用つ りのはた た魚など

Athaca, N. Y. の出版にて代價各三弗)をよれたら蟲にラテン名を付けたり、形としまりて少しでも昆蟲學のうちにも、分の出版にて代價各三弗)を、分の出版にでは、一個各三市)を、分の出版にでは、 る仕出 間した人はない 路家(又は養魚 て不の か見りなられた人は 企難は 専門 は養魚家)にして 1: 12 8 門て 12 し通外 The Comstock pullishing りの U かで方 ^ かいる方面の 専門外の人 専門外の人 ふ つる の察 態分介 從 い恐や研 これのなって記れている。 應耳厚と類用に生云と する 2 A

> N する • b 木 0 v 領 <u>-</u> は v 分 • 沂 で < 梦 4

7 どするの τ る るライ は何生 コム n の先 昆生 2 ス の折り 0) 米

\* 態國 ク

待

紹

する

學產 つ等蜻生

てが蛤の

御牛類昆

れの鼻

ユ

P 7

oratis Butler. 一昨年京 であることはいい。 見た、先月叉で 見た、先月叉で が乗したりとして がであることはい つて居るが之がツ Inseln. に引合は Semper. G.-Schmetterlinge der Phlippinischan 12 石垣になる 大ばて日石之 才 せて みあ 島の岩が 垣か島 D る本 餘 4~ 地 見た所が斑 高 ン から ガ 種は 挿の並 の崎埔 13 IV (悌吉 ホウ 里 かクラ 氏同の地 送卓里附爾社 つた・ 脚氏よりも同地にて が産さして存せるを つた、本年の春仁禮 つた。本年の春仁禮 とよりの未が には受 紋の色は少しく 15 此 it 未鉄種 新蝶た るに の此 鏃の よー産す すに

中

第四

間

0

は

シロ ダラ雌略圖 (石垣島産) 13 毛 11

は雑だされ

200

間

1=

班

2

せ

ず 雄

翅 3

寸の如

제

T

は

見

白

班

は A

形

15 有

00

体長

3

から

加

反

L

中箭灰

等形

0)

白

班

部 頭 12 10 20 前 色 散 及 當 17 胸 b 布 1 黑 色 C 形 褐 四 部 白 室 白 伍 20 11 脈 內 に 點 班 脚 黑 7 1-を存 南 13 乃 h 至 部 7 黑 鹏 白 す は 形 E 褐 面 揺 を 色 0) 1 部 15 白 有 總 脈 白 7 點列 班 제 間 斑 腿 0) h 1: あ 節 著 12 大 h 18 面 小 其有 白 部 白 は は 小五 線 8 黑 1 20 大の個方。な卵の中前 褐 形圓橫 b 翅 1 0) 13 白

白脈外し大小の點間線に列大の 之を 翅 短 缺 頂 べし 有些に 部 す個は 1: 但の各亞白形線 て縁は

表の

面白

斑 也 3

は

雄

比氏

~

前其

裏後

あの前

H

S III 0) h

雄室

の内

場

翅他個

翅 t

外

に線

面亞合は列あは

力此

ムか雄

缺

13

体

1

前

翅

0)

143

は各 後翅 黑白 脈 43 水 T 黑褐 交互 13 前 11 白 緣 大外 の橢小横 色 部色 す

圓 白

形 點

斑

10

졔

7.1

亞外緣線列に

を有 É

す、縁毛は黑白を交互す、裏面

は

りか 分はを K 五 0 同 厘狀 脈 妖 間 8 の中 第 re 10 10 3 べ或を翅か Ŧī. 間斑內 11 ルは大張 13 八 1 13 T 脈 四四 就 文 は 白 地 外 中字 脈 18° 更 斑 m 15 4 間の後 は 横 13 くな七 に間 梯 方 0) b 內 少 形 り 分列は 白 長個 环 0 班 ( 3 白 É 35 向 11 横 有 斑點 速 7> < 續 脚 ويم 38 1-113 連即 सुर 枘 1 統 後 中 て第 16 角 を 11/1 翅褶 形 後 0 は ۲ R ガ 中 列 10 室 8

斑はに脈第

8 13 ۲ y るに 13 C, ピン 私 裏 未だ 產 **发に之を確定すること** 及 面 和 C 1 0 石班 3 Ł 14 y \$ 變 垣 種 ッ 嶋 11 0 E £° 0 1.1 す 8 く 表 > 產 ~ 族 0 面 È は 紅 0) 0) 8 班 b 白 班 の紋 色 紋 11 0 なら H を見 11 20 呈 1 悉 たこ , 3 h ( \$ E 白 3 白

雑

位

蟲 資 界 世蟲毘

> 分のハ 尚 布新の此 和 411 7, ( 灣 18 名 (埔 命少後 す 里社 を外 石 とに せ線 垣 嶋 L 3 젰 12 . 0 白 1 E 7 h 玖 ツ シカラ E. P 3 才 U ピオ 7 E. 7 攻

> > ラゲ

- 期の 子 青岡 延 友縣 指集 和 長郡

外在 てを分 せり屈散か化 け る ししく期 斯た現期つて 始上從 TU よ來 るは間 7 50 れに孵のた其化方 3 切 b 其 の徴取 成 る蝕せ りな候 を害る 主の仔株れをた 良 好 V な痕蟲根は認 宜め T せな る跡のに い参 し得 り日の集眼 標小團を 1 3 £ にと紋し着 着そほり . 1 形 T 一以は見 りてを 葉 其昨な鞘株前幼で 大年 しの々に蟲の 要こ て髓々於は切 をれ白に手で既取

> れき W 12 近 產 る 化 2 付 其 1 < 部 5 葉 0). も稀は次り側部 面に 又 其 は葉

> > 舌

8 3

T U)

稻

る中

1

12

FE.

他てのりの部日に 個入側 莁 其穗或 葉 な滯直 3 4 す よ右 莖孕は鞘ご在にて思 ちりの よし喰孵ひりて入化/ 三分のむ莖 も髓卵 30 散 内頃の 2 のに 塊 いまか ななない。変化せるま 涂 L 部 13 孵仔 入 1 蟲で中を 出 にれる化蟲 す b 1 充其 0 込 13 さ中で害 を難仔々 りるに直 しむなな蟲蝕集に其 0 しれは入園二仔然は硬すを三蟲 頃喰 角稍 8 10 の然ば硬す U 15 -方ある此 くるな のは 至 入入 り上葉 隣直 れるる 0) 13 å t ばも 8 節或漸鞘れの る莖に 茲のあよは次のる もに其 1: にあ 尚節髓當あの分葉 h . h 始り尚入其目に時らにれ鞘 め而し 其 る上の四のずしての 0.7 稻あ部上五 莖

呈 小白 るも 12 8 ŧ ŧ. 當外 るな 時部 3 此 4. はの て頃 局水徵 部 ぐ候 旣 はにはみ 彼飴た即 ひ触入の n より 茲れでる 初 にがれ如取 切蝕色 30 取せに稍 B 0 る變黑標 痕じず 確 實跡附み な縦 近 l

る横次色

好

次 4 初 取の 黄の 最 痕 の頃 波 紋 至 盆れ 明は 齏 と部 なの

至 3 他充れべ切最 0) 10 自外 3 13 ば 取 頃時 りに 若 顋 面 n 莖 移居 宜 0 11 8 期 4 . 5 赤 13 3 握 L ಕ 0) 下 なる。 進 妹 始 8 り部 ( n をば ての右 1 0 \$5 3 に稍 葉 彼 0 帶 (この ひはポ 從 び てかく迄遅延する時来かきを覺ゆこれの二三葉全く枯れ甲 たる茶 U ッく 下 頃迄には切り終 0 色弦中の葉の 一さな 1 以 内果を質 h 喰 前時 蝕び より は部 切彼のる行 取は蟲頃せしのり 枯

### 取章 取 0 時 期及方

あ年 頃 b し本殆尚 ょ いは昨 昨 b 少土年 は ご年始 R 用 は 6 はめ後 0) 同 切べれ ら時 一漸和 月切 しばす此化次 12 温 °是何切期中る昨十の れ取の稻如年日時 1 も蛾晩き 期 3 6 1 b ボ同が稲威 h にあ 時 殆 低 U y ん及れか月 A 10 どばば h 多 數同 す早 B H 芝 頃 長を時 べ稲為 一き間除 まで 1 しはか切 八螟取 出 は で 月蟲 出得 ŧ. 世の た為 五出 7. è 4 H

> つ にせ れけ切はる 扣 あ 13 易認 てに 見 る 11 め 1 T T 元 つたかれ 出近 58 3 3 ず切其葉 Įm 0 5 蟲鞘 T ( 取の に株 る喰目のを べ跡 to 間屈 しの着 30 L O 白 V か T < T 兩 立 ち小虫 侧 た紋戀 内 け る形 色 をな せ 通 7 3

をは取容を 方 法 田さに いなりないないである。 よりて之れを焼 なる者には小さき鎌 き入にふ 乗つべれちなる 棄れて為 かぶごに

4

葉れはには及下枯 下枯 3 方れこ な出 せ化第に 3 の外を期四 反終章 n 1 b 6 b はも此次三の 切 其の時第化蛹 に期時 1 はは人 b 图 時

心枯代

葉其み はの鞘 質をこ 何れも 剝 被 E 此九 切の情取 6 3 ず取時 3 も後 り代健 彼 6 9 8 其 b は任 の全 徴な 0) 莖 n 32 と全候るば 3 ば莖 た之一へ葉るれ本附鞘 部 B 取 0 は着の 間 初 L 15 ら幾 れ稲 取 るに いざる 部 b 彼 齏 30 分居 如於 0 8 し可必 るも < T T h 12 05ず V 思は 嬔 1 は其 ず殘 て稍 0 留 な る葉 42 柔 へ体味 す n 7 鞘 ば b 始る 0

非

8

切

取

5

~

047

13

h

0

す・ 始 何 多數 分 匹 此 0) 所 [TC 茲 ź 時 7 18 1 で t 切 は 遲 h n 汉 延 6 T 數 所 切 7 几 E 3 3 舣 フ 辟 侵 寸 3 3 ツ 11 ~ ~ " V 丰 ++ 留 数 3 彼 n h ば F 綿 11 7. 3 要 其 t 針 す n あ 3 以 3 h 前 3 0 1= 4 穴 L 其 是 15 t 程 株

t 0) 3 ら針尖 13 中 ゑ難 切 12 成 2 棄鞘 喰 長 n 込 かっと 0) 小 3 喰 小 3 τ τ 黑 ( 彼 は 0 頭 0) 茶色 73 0) 13 蝟 は比 最 居 方ま n 集 初 5 に ば此 較 せ 14 背に 的蟲 で 82 3 < 3 r 大 体 頃 斷 見 V 6 は 誘 成 下 定 T 明 五 3 條 3 b す ~ 黑 1 0) < 茶 其 0 1 か 此 5 後 F 時 0) 下 期 30 0) 部 の現 其 n す次蟲 茲

b H ~

h

主送心 つ蛹 る **今茲** 3 時 7 協 ~ は始 7 15 収は期頃 b h よく は 3 ば 粥 此 至 1 蟲 時 5 0 期 如 0) 1 嚙 腔 驅 蟲 < 九 除 於 月 み τ 内 30 £ 即 T 0) 大 是 73 時 痢 h 化 を見 1 衛 13 0 τ 於 4 15 4 7 3 唾 T 5 3 液 Z 3 至 消 見 12 T 5 化 器 混 3 12 虀 胃 專 時 8 3 執 0 1:

> 3 (生を見ること火を見のみならず病毒は薬 ならず病毒 薹 より 潜 み 明 朋 年 軍 E

こ二き度なれ間曾にな

た乃通 て發

拔至のす生

驅螟器消 除蟲さ化 胃 D 代の 拔 0 切 次九に先 ヘ月及づ ノナび早 き三年みを昨霊回はしな年ずに五しせの 回以上切取る必要あく、十日過までぐると、十日過までぐると、一人をはりて少くさい八月十五日頃より、年間より次第に晩稲

切 取…… 種のすくみて出て 種のすくみて出て を変変のが色した たる

上

初見

驗 御 故 亦 数 粗 8 補 \$ 1 75 あ 漏 5 3 0) 點 E 2 多 T 意 7 か胃頃の A 補の其す あ を切望 あ ふ消他くべ化のみ 3 b 只 T ~ 12 腹 しの徴て 4 す。 2 L 0) 御 2

な順 以

> 1 12

1

多 經

耙 0)

Ŀ 0

昨 點

年

年 痸

あ

5

よは生

て居 々全 厨 3 15 化 且 螟 1 五 0 萬圓 8 ح 云ふ 坩 E 0)

驅 除 8 L τ 卵 額 勘 塊 0 損 0) 造 害を 採 驷

除農がたあせ護驅かの一てな前等驅 とついる然その至 もす殺所具向るかにの除 る はて故ゝ的害態 述不 3 す謂 の 意 3 常 --- 1 のに 吾害をの 意い人 に般其 2 蟲 とと々蟲止で苦た識 あこく 識に効ま 除 b 外者是果中せ U T で同の驅めあ心るの る農 5 n のよれの後 に行 隨時理除らるし様中 法 减 TELE つ分に想をれ然 よれ就 りが如者る 8 篖 てまなしや吾偉 耳輕何の 11 6. て中 行 3 せ 今賴牛て大に方 すだい此か々大 す視程驅 1 13 30 るせな除法 蒡過いはにる質ののまはな \* は 除事ら か是れのるに至は害行で自し 常る も法 し過然くに利 日有難 蟲 為 蚜 益 主かいか吾途的 でるのは 蟲迄其蟲實効で蟲のて言的云害益 5 る様 驅居でのひ蟲を敵ながは人 除らあ驅もの受典然様知の に騙が地な質 限 な除大にご際 然様知のな騙 h 蟲 をはのら除しみけ しにる之 るを發あどに 4 を直のふに又ので指接でが就實驅の にし生たも行 此思これ す 8 T 指 ~ のはどに そ隨其 ててるない 害の理い行除る 自れ難接 分時そ感様いを蟲ら想でもにのの然るくせ得 る損 E れじでご保をふ的はしはで吾的ご從なら自凡害は

れ來因其右の歩な者生入のるもせかずではしふーた 蕃の結合さの蜂れな處余らに是あず又其方 殖如果のか意のもすののも知れつ農往他」語 に多さ見卵要其多狹うらはて作々例 をには効き聞のれ如大物耳を考 の障事差少疑 つ其當害實異は言聞寄な果をのでつ何ににた學察 12 を威を年をく生いの聞内彼らな困村 是分吾與少生にもにすで偉かでのもるるけるれた 入其るの大なは二官もこばこばら實 の々へあずる りれ歩歩るない之化行のと直 かーのるるる 2 濸 7 こ採る合合がるのれ類せでがに 8 と卵處のの過とでが蟲ら保暫以只に無か き因の 殺此 の愚がとはので幾成去はあ保卵れ護々て農似理 襲寄脳あす勿時尤分績數余つ護のなせぬ此家たかる 生にるれ論期も威を年のてを寄いれるれは實ら 卵蜂でにはで場該少略前今該實生には又の蟲例ね その判相該あ所蟲し視と更蟲施蜂となぞ害のはこ 共保す違蜂るに卵來す近蝶卵せのもられ蟲何澤 か驅 なにがよ寄れる年々のら如往ののとた山で り生るのと言寄れる々とみ思るか 對若 \$ 12 て整傾との葉生でも實明なぶをり ても其居向識寄を蜂居の現ららの問

R

る様望

あ

3

るに 蝘 0 に云 生蜂 3 0 E T 面 るこ 中 卵 でし 8 相 0 l 置 3 ンに V 遗 で 護 3 寄 7 7 生. あ 水 寄生 費 13 T 2 Ħ 4 實 91.0 到 用 完 で B 1 死滅 3 8 9 底 せ 10 行 8 全 は 10 0) 不 0 要な 置 n で 以て 簡 固 用 叫 0 居 する 3 小 8 せ 卵 可 除 5 ( 護 例 0 h 75 珥 15 1, 否 13 38 を完 - 2 を定 計 劲 應 8 から T 0 前 8 12 るこ 3 3 見 示 浦 5 h 力 3 から (1) ح 8 全 で 接 得 2 0 せ 0) 0 因 て羽 1 とな 6 滴 石 ば 6 出 塊 13 時 可 は 地 3 决 B 油 古 共 n 宜 羽 來 机 30 10 周 < D: 化 3 桶 < 耳 n 0) 同 3 0 Z 化 D 直 簡 1 例 t رما なら 易 h 1: 8 滴 1-せ 3 で 0) 2 せ 7 外 如 i 6 相 あ C 0) ימ 羽 あ 何 0) 之れ に採 时 13 邳 要 3 使 化 的 內 出 8 5 齊 るに ti 用 其 は 2 n T 來 3 州 は 3 卵 0) 仼 8 を蜂 此 1 3 T T 中 0 1 11: 12 る 0) h 11 各入央類 3 す 愿 3

II 心止 際被害枝の送附あらんこさを發生地諸氏に切 盛發生加害多き由右に就 き其原 本年は各地の 因 変あれ

どな 考慮 塵 2 3 蟲 驅除 を以 0) 子 方策 ては 個 せ 角 て根 カコ 發 被害莖 5 驅 涯 5 ~ 所 當 せ 時 除 生 15 6 除 7 ( 時 0 137 8 ょ 8 蟲 b 施 t 苞 7 きも は 0 なれ 蟲 菊 か 本年 行 0) h h 0) 6 同 5 进 刨 加 九 切 九 切 眞 好 蝡 八月十 月 取 月 ば 5 用 油 す 13 3 h 枯 U) BY 十五 此 13 氣 取 石 驅 期 或 五日より九月十 油 除 n 當 分 旬 h. 口 乳 y ば 日 汇 蟆 7 時 O) 0/5 18 n 行 y カコ 迄 超 13 極 殺 L U 油 恰 係 蝘 Č 點 3 他 斷 H 曾 13 6 叫 四日迄の分とすり U) 然 11 13 多 地 除 驅 燵 h 際 カン を以 當 樂劑 5 1 5 除 却 數 終 新 1 నే 8.7 灌 0) す 6 3 こと 3 最 7 發 水 個 依 す ~ 個 充 ~" 4 體 好 h 所 分 期 殺的 Z

期を當夜液店の為裝驅期菁コ接をら加與作蚂 為時盗のに騙 置殺に其ホ觸 ふ物蟲 3 用 も販除之の賣試に 當 し第 蟲も販除 を當他 て除加 U する ベ石 るは駆 り發 り秋ギ 3 鹼時勿除 に用 ~ 3 五使石て生回春如し驗集 て作類様 妍合期 盎 1 0~ 用鹼薬をの季何居をめ 物驅 1 蟲 な苯大 の齢 す合劑認發にかる試で 除に除撒藥 驅或れ果 蟲發 8 1. 騙 布劑除 13 る劑驅め生於 3 て思のべ殺積 \$ 圃菊生 コす撒劑 な期 或 汽 しす 地加加非 の除 をは 12 大はの 3 布 12 13 るナーマ 向害 12 3 等蟲 為 の用害 D 0) 賣品 諸石すギと 可菊す採ひをる夕 際 å 3 所鹼る類肝は 150 な加べ卵た異な り一は而業 しをれる 藥 合も り用 は要十 ・計画し は 12 は劑抵 為 該劑の な分 30 、石 翻 時 發 然油其すい 3 五線 T 等な蕎 h: 蟲 使 圃驅抗 蟲 升青此変 回をれ変 山乳藥が之夜 幼剤剤、よ盗 ど体 用 他 力 潜撒ば IL IC を强幼劑劑 容に 等伏布 に幼り蟲 至稱砒 て易 け蟲其 得 藥 所為 こし素 ベ剤驅 すれの他は蟲注は。 斗樂剤をのて蟲蕪しの殺得 潜べば牛蚓除時意

周通のた林山宮北● る等國內山カよる毛は桑桑し菊居て 3 約有小吉ラリの蟲葉園樹め加る極 所 林林太マなをはさを害得用も力桃 ラ な葉較 ツル塵卵共巡蟲 5:千 べ石の騙等雖 區郎 る松 署氏 ツは殺塊に視り 鹼を除のもコ h 町 0 8 すの除し除 ○合葉の栽加の よ、桑 幼 步 内 " ш 岩り ₹ 園 る摘殺 0 T 剤と要 培害 幼の 武 落 を共め 手の にを採 す成天 3 11 有 博葉 縣報 ガ就可或る蟲牛 以にり 3 11 力 • 0) きとはが捕類 て除 當 T 士松 13 手よ發發す幼樂殺は とす 騙殺即時の 士のに 陸 T 奥郡ル生見 0 蟲劑を前 殺すら該な 許落 ラ 次シの驅為月 する幼蟲れ薇 3 +は° 变 國 坊一青第 送松 ロー除すに no 蟲のば科 8 相は歐 りミ戸山青森驅毛所をべ引 ば可の發 植 4 容な一生苯物 郡國森大殺 蟲に 3 安有大森をの群 16 易れ葉時果 3 4 はは シ比林林區圖發棲 12 8 12 期 如 ベ桑同 12 E 發岳 くス様 梨何 も群に 區署 る生 3 產 滅除接當 國署在べる居 7 牛國 毎 b 有見忍動し之 る桑蟲朝

雜

3

止 内 5

4

全

日

1

T 13

富 前

Ш 記

0

稻

0) 5

良

C 因心

b

3

8

は

云

孟

\$

發

生

から

て害

云

々めた

0)

切

b

あ

3 颬

最

沂

0

其

0)

B

名

6

螟

蟲

0)

發

生

TE

蟲

1-

不

20 縣生

扩

けのににめ富武

い本度次

追

加 12

から

のあ費

位

T

\$ T T 3

亦

名

れ騙手向に

本調

いー

依

3

0) 6

狀

< 產

生

其

林た のに 8 8 旺 T 3 h 日 選 13 ぶ h 11 燈處 火が 8 葉 13 3 12 再 來かは發 3 2 湋 和 8 塱 12 T 11 今 赤 稍 から や褐 回 年 多傳 色 復 播 8 0) 呈 狀 T 云 T A L 二 附 霜 đ 五近 3 10 年 0) Å 3 民罹 月有 h

### 害蟲 驅 1=

も怖 あ 8 から L 3 12 ~ 為 12 柄 12 3 0 から 移 不螟 稻 良 蟲 月 於 11 经 での F T 日 3 0 分 静礼 1) 發 旬 11 生 徒 か苗 出 3 T 5 2 彩 長 縣 < 云 の七時 3 ふ從傾 月 0) がつ向 事 2 は 4 TE 旬 試 は 年早示に 氣 互 候 報 1: 場 稻 於 8 A 發 1 槪 0) 0) 17 中つ 調 < 3 稻移降 T 害も植雨順に ti 各蟲晚後連 當依あ

しう苗卵阜例

ん代が縣

1

か時多

發的被

除生う害縣費殊んもに

多の

〈 發

生にがど

11

於頗

年いれ

にか亦比

X

160

. 30 は

名はがが

8 がにに

(D) ps

年

3 重

h

かっ

てば

稍の

本非

於多

發 飞 小

13

----

なば除葉つ計縣郡る又き蟲物難 は第又が狀 はは産岐はの檢で莖 發査是に 期化 長 30 n 生官を喰時 12 から 補 完 代 12 T り例の 全 時 2 1 7 年調 た於 30 3 5 1 杳 驅 蟲 第 13 5 り報除 期 害 五告 更 期 A 1-H 1 0 3 75 依 驅 產 蝶 3 ひ至 3 13 3 除 2 8 8 は 時 73 8 2 す 日 難 2 思い生早重 5 71 かっ 8 T で < 縣 L 3 此 n 4 は は 五 田常辨 **中居** 0) 办 3 那帶村 7 3 で し現 た在に のに田に卵 あ れ 山儀けい如害植困又る

後多少天候の不 殊に上南部村の稲田(東西本床)八十 順なる故か日高郡内各地の田圃に害蟲發生せ 後連日 町 形形に 雨續きたるさ 港り 作今瞑

和五反步の稻作は殆んご枯死の狀態にて目下同町農會に於てもそれが驅除方法に腐心とつ、ありこ伊都郡天野村大字志賀新城の各所に於取り植換を爲しつ、ありさ伊都郡天野村大字志賀新城の各所に於取り植換を爲しるがそが發生し各農民を督勵し驅除に努め居れり而時。8個別續とより發生したる模様にて今後天候恢復晴天續かば漸次、降溫引續とより發生した。4個別点、1000年間、 は著にし 後豫防撲滅に努力しつゝある村大字小原に發生したる柑橘の一セリヤ(急指)(新年) 除方法督勵し居れば目下各農家の熱心に臨除採蟲もつゝあるな以格象蟲發し稍蔓延の踐あるも村是間に於ては各農家に對しそが歸 稱する害蟲發生し漸次繁殖の兆あり目下大字短野字廣野に於ては野字廣野及同町大字丁の町字市原に屬する田圃の稲作に「心蟲さ ĭ 遂に 同 村 既報の如く海草郡濱 及び るも 橋 及びたり目下被害區域のも益々蔓延の徴候顯橋害蟲『イセリヤ』は其 中

畦伐に 採焼 奥出冷長 却をあるの から ħ 畑口畑內 等石 油斷 內 0 30 手段 乳 行 最 せし 8 二二四町町 30 2 多 其 施 撒 め --- Hi 一反四畝十一步 一反五畝五步 一反五畝五步 其 なる部分に せ め H h 他 又或 0) 部 13 柑 分 面 13 ダ小 橘 华 ŋ 畑 ては樹 ア校 L 用 兒 圍 T.

> 千六百疋を放飼 て艾除策に腐 ш あ h

のものなれば之に のなれば之に依りて驅除を實行する方最も有利なりき。書名なれば一側の製作費僅に四厘一反步豐圓参四拾錢にて足 八七月十九日德島每日新聞

0) 毒蛾屯育狀况調査のため縣農事試驗場にて飼育中此頃發蛾な開 て見 兩縣( 發 愛蛾 やうつ 12 の (20) T 今各 10 地 毒 蛾 新 も亦昨年の Euproctis 밥 紙 より其大略を抄録 如〈新潟秋 Bremer

童

H 0) 雜堪 をし

木

0)

あるも未だ多數は幼蟲なりさ (新潟新聞

は本月末より來月上旬迄の間に蛹さなり七月中旬には毒蛾 昨夏毒蛾の發生多くして被家甚しかりしか昨今其 蟲夥しく發生し藤、茶、 らべしさ。(北越新報六月三十 株リンゴ等に寄生し居れるが是等 幼蟲即ち毒手 さな

間 11111 関の町民二百六十餘名何れも身躰に異狀を呈したり。 (報知新聞の町民二百六十餘名何れも身終したるを初め同蛾が飛翔せる周に罹りたる如き徴候を呈り悶絶したるを引赤色を呈し皮癬さ稱する病氣 千葉縣夷隅郡勝浦町にて一匹の毒蛾飛び來りて一人の頭上を飛

雑

毒蛾の發生は勝浦町のみならす遠く御宿所、大原町に及び勝浦 (北越新報七月六日) 附近にても既に百餘名の被害者な見る。(萬朝報七月五日)

を購員總掛りにでに焚火して其驅除を努めた同驛長も其害を被衝學校等より湯屋にまで飛び廻り居るを見多く、驛にでは六日高田地方も到る處に毒蛾侵入し來り特に人込みのする停車場官 拔けたそうである。 牛乳を塗つて見られた所が不思議にも赤かつた色もされ痒みも つたので早速種々の薬をつけて見たが餘り効能がない所で不圖 **『日地方も到る處に毒蛾侵入し來り** 田日報七月八日

新瀉新聞、七月九日) 場井町には兩三日前夜 より 各所に見受け 1: 3 b 0 3) u

夷隅郡勝浦町に發生の毒蛾は其後御宿町へも浸入し益蔓延の兆

で焚火をよしたるに効果は見るべきものありしさ(秋田時事、同地警察分署にては同町長さ協議の上毎夜午後八時より九時ま秋田縣平鹿郡角間川に近來毒蛾多く發生し之が驅除方法さして せのゆへ寧ろ焚火せのを經濟さす 九時までの間ゆへ此時に於て火を焚くを可さし此後は餘り飛翔 かる 市 時間即ち交尾せんが為に飛動するものは午後の八時から ん焚き毒蛾を誘殺しつゝあるが (秋田魁新聞、七月十四日)

七月廿七日)

「おいました」という。

「おいます」という。


「おいまする」をいる。

「おいまする」をいる。

「おいまする」をいる。

「おいまする」をいる。

「おいまする」をいる。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする」という。

「おいまする。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」という。

「いまする」というまする。

「いまする」というまする。

「いまする」というまする。

「いまする」というまする。

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまするる。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまするる。」

「いまするる。」

「いまする。」

「いまする。」

「いまするる。」

「いまするる。」

「いまするる。。

「いまする。。
「いまする。。

「いまするる

聞く。 通のもの多き由なり、而して松村氏は同地方の又蜂鳥か居りナガザキアゲハが普通にてカンカ 佐に伊豫さの境にある篠山は熱帶の相ありて非常に面白く特に下旬四國に採集旅行を試みられたりしが同氏の通信に依れば土 に被害甚大なる見込なりこ(仙臺市河北新報、七月三十一日) て其驅除撲滅に力を盡し居れるが漸次蔓延の傾あり人畜作物等 渉り十分採集な為したを後本月下旬歸札せらるい 士の採集旅行 理 學博士松村松年氏は去る七月 採集を終り九州 類には臺灣さ共 豫定かりさ

で 中 7 あ Notes on Japanese 翅 ルマ 3 本鱗 類 力多 氏 4 ン氏 は獨 研 翅類 究 は曾 • せら 並 成 7 蟲 n に幼 Lepidoptera and Their 英國 12 1: 3 つきて 蟲 領 郭 は 事 公司 0) さし 多 4 數 Wileman. で 1) 1 なく 人 本 邦 0 Larvae 幼 知 3 滯在 所

つきても観察せられ

12

0)

で

ħ

h

戶及

5 は干

Hisashi Kaido(漢字

つて

鱗翅類の

かも知れれ

12

が二百許

あ て邦産

3

其中には

未だ成 幼蟲を寫生

蟲

朋 せし

らある

が明

なるものについて

から もの

一昨年よりヒリツ

ピン

理學雜

誌

The Philippi-

められたもの

ne journal of Science

に登載せらるゝことになり

た人には襲にダイャー

0

て居る、

本邦鱗

昨

・年末までに三篇ほど發表せられ

和氏の出品せられた乾燥標本について記載せられあるか右は千九百四年セントルイ萬國博覽會へ名 斑類の幼蟲につきて記載し 図類の幼蟲につきて記載し 是に反し たるのみならず たに過ぎない 邦文を以 意すべきは從來昆 めて本邦鱗 俟ちて實に見事なものである故に外人に 備な點があ Dyar.—Proc. U.S. Nat. たちの τ せねば てワ井ル 一翅類 頁圖 てあ b 0 結局 |阪九葉にして其種は左の せら なら 一色版 であ 其 るこど の幼蟲 圖 7 版に附したのでも画版の如きも書 のるから 0 ン氏のものは自身觀察せられ め研究 であ 究 3 尙 8 3 記事に いる程の 6 Mus, xxviii, 元に着 も主重 解其他 であ 文につきて特 も挿圖 I のもの 3 0) な 邦 から記 實物より 文書 るは では にも 通 るも (1905 でり二十 7 て始 15 甚だ y 注 氏 8 い

八である。

するの 尚ヮ氏の論 キエダシヤク。 きり ラテフ。 シショウ アカシジミ。 アゲハノテフ。 ダラヒカゲ。 あるが詳細は他 クハ (長野菊次郎 ヒカゲテ カホミ キバネセッリの ı, サドキ。 じた ムラサキシジョの ヒメジヤノメ。 1 アチスギアゲハ。ジャカウアケ ₹/ ロスデトモア。 る點 D U シッショウ シロフアチシヤク。 日 鱗翅類: ヒメキマダラセッリの b カ つきて紹介すべき必要の 30 ミツィロ コムラサキ。 シラギンシジミの 雑録中に記 アケビ ŋ 口 オナガ ロカ クロ コノハロ ゲモドキの ス リタ è チ か :" することに ウラ ウスバツバメ 7 ホ ナ ŋ \* ~ ウラナミ ヒメキ ヤク ダラ ٦,

申込は一府卅三縣四十五名に達せしも病氣其他事故の為め飲席 日間宛病理、 日より 十分より午後四時迄を正時間ごなし講習することゝせり。 に就き講述を開始せり而して翌六日よりは例に依り午前七時三 に次て栃木縣藤田勘一氏講習員總代の答辭にて式を閉ち休憩後 あり現在は一府拾九縣三十八名なり、 名和所長より講習中の心得に就き講述、午後一 臨席の上開會式を擧け名和所長の開會の辭、 國害蟲驅除講習會は豫定の通り本月五日午前渡邊岐阜縣理事官 第廿九回全國害蟲騙除講習會景况 廿四日迄の間に於て農商務省派遺講師堀桑名雨技師は五 害蟲に關し講習せらるべして、本講習會員は最初 何れ其詳細は次號に報導 渡邊理事官の祝詞 時より 九回

木材の腐朽を防ぎ白 には本社製品を使用するに限 海蟲の害を驅除豫防する 3

特許第八三五六號 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需・各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、

の旅劇クレオソリュ 厶 簡易に塗刷し 得らるいものにして價格低廉

防腐剤クレオリ の比に非ず 本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間 に販賣す る同

本

御は書明説皇贈弟次込申

社 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪二 <u>=</u>00

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

東京市京橋區加賀町八番地

電話 長 新 橋

岐阜市公園

### 期時好最歌標白

**寛辭本な各會は器ん町** を取作 ど村 良方な 九豆 送 居地 設所

使用

同

除

特許第一〇四五三號

つか保證するというとは、

O二三八一京東替振 部藝工蟲昆和名 國公市阜岐 元 賣 發

に白る

な切り

ら取外

阜 H 賞 農 状 農 1 受 曾 良 及

要熊賞受

艄

兀

回

内

關 第 五. 內

府八縣聯合共進會第一等賞金牌 西府縣聯合共進會第二等賞銀牌 國勸業博覽會第三等賞銅牌

其 供 中 給 冠 刄 12 優 其 秀 領 生 1 產 稱 前 讃 記仰的位製 優 良 我 チ 組 誇 產品共進會名譽金牌 合 生

デ最モ親切デ加之モ ノ種類サ正確ニ生産販賣スル 郡

Œ

直

本 田

振發 替電 口署 座語

家がある。

十五丁西にあり續々御來社を乞ふ )見本用種子(七月中旬以後)試驗用種子

振琴

本品は一

て使用す

るものなり、衛生無害、容易に婦人、

る事は既に世の定論なり、

諸氏速に試用あら

ん事を祈る。

の褐色固形剤にして、獨特

殺蟲力の偉大な

CHEMICAL

順序生態

發生

美麗

なる小

生態圖版二十個

報次第進呈す

挿入詳細説明しあり御

### HOSAKU

發製賣造所

大

阪

府堺

鬼

岐阜市公園

オササ

△植物殺蟲劑、

豐

年.

は

害

蟲

の發

生

眞

の豊

年

な

す

は

多

使

用

害

加

驅

除

す

ろ

あ

3

の香氣を有し、五十倍乃至百倍の溶液

小見も之れを使用し得るものに

**T**.

# 害蟲全 一滅空前の

完成 क्ष ケ盆年の の星霜寢食を忘れ昨為め稲作。畑作。園藝。 並に 專賣特許第 七六 年果の樹 の目出度き御 ずる害蟲

位を

こ献

驅害 除蟲 石谷式殺蟲

色五本 大品 特の 本使本價液用液の は最を最及後も使も作年簡用廉物 經便せな にばる絶 に害なき事

五四 尚は詳細は申込次第回答、 定價 段步使 用料僅 見本 御方は拾六錢送金の 金拾貳錢 敗人 力は経を 3 3

殺蟲液テン

ユ

·製造發賣元

岐 阜

縣

島 郡

町

七

•<u>H</u>O ·四五

•::0 四五

Ŧi.

00

寸 7 寸

にはニッケル金具和螺並に天然色草花の銀形で 龍を施し縁さなし、題間に美麗なる實物蝴

◎蝴蝶硝子盆は普通圓形にして左記の如き寸法なるも、

等之有り寸法の如きも各種御指定に

特製品に

蝴蝶硝子盆定價表

⑥本品に果物を盛り又はキヤラメル、

チ

I

1 ゥ ኑ #

等の如き包

イダ 9

スキー等を

依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、長方形、

たる菓子を盛るに宜しく又ピール、

ツブミ共に載せ客間用の容器さらて最ら賞讚せられつ、有り

寸直

金具附ル

籠二 綠重

荷造送料

**参拾五** 

貳拾五

錢

旗 拾 拾 Ti. 八 錢 錢 錢

• 六五 錢 錢

振替東京 蟲 部

右 中 重 重籠 籠 蝴 蝴 蝶 蝶 硝 硝 F 子 盆 盆

製

造

元

肢 阜

市 公

園

左 蝴 蝶 硝

取

次

販

賣 七

希

વ

(同一月每)行發日五十)

岐

阜

市

大

宫

MI

振

座

七五

捌

所

同

京橋區

元數寄屋

町

號八拾貳百貳節器拾貳第

發

賣

賣所標

漸製

び新専

品荷用

切到昆

と着蟲

なせ針

らし轍

ざか入

るば杜

內左絕

に記の

御番爲

用號め

命各永

あ種ら

ん限品

へば今

御今回

振后御

込御送

被送金

下金の

度の便

候場を

也合圖

はり

振振

**林** 

口貯

座金

東口

京座

壹加

九人

壹し

Otz

番れ

送

金

注

意

51 (

本

作 再〈

昆

疵

針

新

荷

事于切昆 を幾の蟲 獨 てク 壹 V 各 ガ 種 1 壹 百 本 蟲 غد 針 付 銀 金 白 六 色 拾錢

品品

īE.

四

Ŧ

月

財

惠

法

人

名

和

昆

蟲

研

究

所

也

第 第壹 五 號 麥 荷 造 し味第 適な一當増號 送 料 の加製 品心品 な第は り五張し が発生品 使用し

見 本 ME 代 提 供 用り OV 御か 方1 送昆 す 料蟲 貮針 錢見 送本 附各 1 る漸に次 お種 nii 最太 入

0 元 御 方 13 岐 阜 至 क्त 公 御 岗 申 越 赞昆 被 京島 應 7 o藝

番部

0 本 製 作 及 採 用 器 具 切

便申的格販蟲 低賣標 捕越 放 蟲次 器第 の詳 御細 用な 3 圖 應 物 スク 定に 橋 口口 を呈 了 A.

> 並 廣 告 料

拾 前錢 11 H

錢

0

割

程

◎ ◎ ◎ ◎ ◎ □ □ □ 宣华壹 四廣送雜外金意分分金 半告金誌 頁料は代に途線 松十 3 以五野町金送の場合をは 上院にはずり後金の場合を 上院活為する 一冊)前金金 行字マッカー 以五郵前郵能前 十七世はは 七詰東にに生い錢 分す 錢壹京前付 東豆 小削竹 童仙 増行 参金 拾圓し 壹印の事質 〇を事 規 緩番押

大 TE. £ 歧年 八 月 + 五 日 FI 四三二九 不養地

行 阜市 大宮町二丁目 財 法 名和昆 外 九筆合 長蟲 完死所

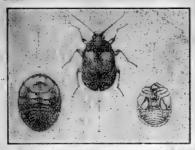
發

彼阜 印縣編縣發大 安村中一个宮町 京市 者大者 神 तं 田 過表 垣 城 目 Ŧ 九 四 郭 香地 河四早十名 十 野番和 北東 隆京 貞置 地 舘堂 迎 合 店店 郎 雄

明 治 年 九 月 + 8 務 省 計 可

> (大炬 四應印刷株式會社印製)

### Smithsonian Ins THE INSECT WORL



Betelmis japonicus Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO MUS THE USEFUL APPLICATION AND TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. **GIFU**

SEPTEMBER

15TH,

1916.

No. 9.

號九拾貳百貳第

行發日五十月九年五正大

冊 九 第卷拾貳第

〇第廿

九回全國害蟲

蟲の蠅 〇昆 ○昆蟲談片 (二八) ○路翅類雑錄 (二) 白蟻雜話(第六十四回 新日本干 〇蟲害豫防補 蟲 事 東久〇毒蛾續報〇玉露害蟲の驅 第廿九回 Ti. Ħ 害蟲驅除勵行〇恐 驅除講習會概况〇 登 山會 〇揖 束の靜 裴の夜盗 ÎĪ

る可き 五五 萬

苞

)白蟻竝に其加害及び防除(一))稻田大餐生の粟の夜盜蟲驅除の 下闘参照) 栗夜盗蟲大害を稲に及ぼす

吉

治卅年九月十四日

行發所究研蟲昆和名人法團財

# 第九囘

金五 金貳 金壹圓 金壹 拾圓 は名和所長の還暦を説する爲め寄贈のものなり。號廣告欄に在り、尚金額の下に(還)と記せるも、基本金募集趣旨書並に規定等は本誌一月乃至五 圓 五拾錢 圓 也 也 和歌 心阜縣土 文也(湿)加早縣土岐郡瑞浪村 歌山縣海草中學校出 田雪 殿寺寺務 常藤 友 £ ②さ記せるもの/認一月乃至五月/ + 郎 所 殿 殿 殿

版忽賣切 第六版出 111

2.本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本 寫眞圖版 三十葉入 #

> 豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば 右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除

和昆蟲研究所編

卷中插畵多數

實價金參拾五錢 名和 携 送料金四錢 最 昆 便 蟲 替大阪 (長五寸〇分)

岐阜市公園

內容 (各葉共)

縱着 一色

一尺三寸版 横 敗 茂 刷



注意

大 Œ

Ŧī.

年

專

和昆蟲

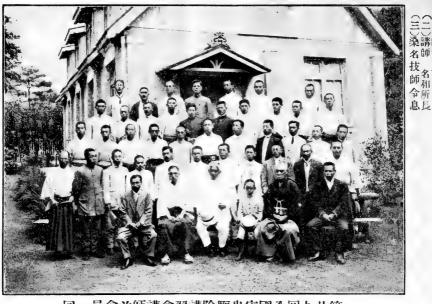
研究所

本金募集發起

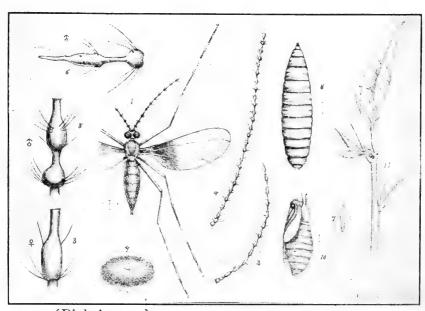
害蟲騙除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり 桑樹害蟲拾種、 特價提供 壹組(廿五枚) 岐阜市公園 稻之害蟲七種、 枚 金六錢 金壹圓 名 其他八種取揃 和昆蟲 一貳拾五錢 郵稅金貳錢 (詳細は前 送料拾顶錢 號參照

替大阪二五一

O

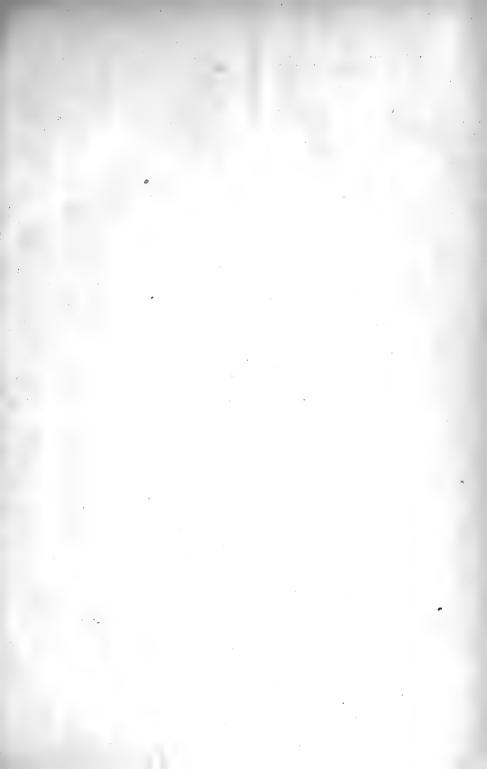


同一員會並師講會習講除驅蟲害國全囘九廿第



(Diplosis sp.)

ヘバマタメトンシハク



## 昆蟲世界

# 第二百二十九號

(大正五年第九

月







# 栗夜盗蟲大害を稻に及ぼす

を及ば 此等に對する注意を拂ふべきことは當然である。然し之と共に を見 により一 主に Ý۱۱ 生をなさんか終に全滅の悲境に陷らしむることも尠くない、然れば此等を稻の大害蟲を稱 何 3 す稲の 魚 なる年にても螟蟲及び浮塵子が多少の損害を稻に及ぼさいることなく一 蟲 のであ 地方に發生 象に 办多 苞蟲及 基因 地方 8 か ら格 12 に大發生して非常 して螟蟲浮塵子に劣らざる慘害を及ぼすことをも忘 び稻の青蟲 b 別驚くに のであらう本 及 等 も亦 ば ない の惨害を及ぼ 各地 年 かる IJ 1 從 發生 般 來 1. 殆んご稻の 螟蟲 L したるこどは 12 のであ の發 生 害蟲 る から 大に 平素重視 例 併 E 年 注 L より し此等は ては 意すべき現象で 甚 れては せられ 餘 L 年 h い 朝 なら 世 0 A ざる稻の害蟲が時と 各地 3 好期に遭遇して此等 人 0 n ならず あ 念頭 に於 0 C 1τ 通 あ 多 上らざりし 常 少の 的 ^ て平素 加 大 審 害

之が稲 田の生活には適せ口のである、 校盜 に加害し得べきことは當然である。 蟲 は栗、 麥、 玉蜀 黍 稗、 これ此種が獨り畑の禾本科作物を害するのみならす雑草等にも普通産す 甘蔗等の作物 併し此者 より禾本科に屬する種 は主に地中に於て化蛹すべき性質を有せるに なの 雑草を食ふもの で あ 8 より か 水

の爲

惨害

せら

n

甚

しきは

全

滅

の

悲

運

に遭遇して地

方人民

は

全

く途

方

12

0)

で

あ

B

なる考

到ら の 一 るに 係 75 かつ 部 はらず通常水稻を害することなき重なる理由となつて居るのである、 12 於 12 ので て之が發生をした事もあるが此等は皆一時的であつた為めに一 あ 般 に世人の 注意 を牽

從

て從

來愛知縣

及び青森

縣

は

然 3 12 本 年 八 月 15 當り 此 稀 有 15 3 現象 D3 岐阜縣揖斐 郡 の 一 部 1-勃 發 に暮 ï 水 H n 百 數 十町 步 0 稻 から 此 粟 伦盗

居た 二日 舉ぐ u から つて差 全 麓 如 部 0 0 同 る 何 支な T 事 山 水 地 15 麓 b 方 は L H T ķ٦ に來 るか E 出 帶 ので は豪 來 地 0 5 13 Ď で稲株 大雨 4 あ 地 雨 方 を占め且又川に沿ひて其被害の甚しきを見るが如きは一層其論據を强む あり E の為に 併 此 て山 i に辿り着自終に此等を害することとなることは當然である、 0 H 如 き特 W 岳 水 (J) 野 O) 崩壞 の不本 關 殊 0) 係 數十 現象を生 D5 最 科に生育した 箇所を算したのであ も重きをなした じたで りし あらうか 其等の幼蟲が ると思考 3 之が 此 し得 原 因に 畤 押 期 ~2 き理 つきては今日 L は栗夜盗蛾 流され 曲 \$s 72 あ 特 0 る、 りとす 幼 1 具 蟲 4 本 体 ń H 期 年 的 0) E 0) ば此等 七月二十 被害地 當 確 の つて 證と カラ

ける る大害を及ぼすべ 3 場 利 3 n 合 失 より全く之を等閑に附し之が爲に大損害を受けたるは實に沙汰の限と言はねばならぬ から 伴 より 1.2 کم b t T ことで 鑙 甚 居 L た遺 ろ 3 さば 容 あ 故 易 \$0 傶 豫 15 1: 15 粟夜盜 之が 堪 期 3 えなば 點 4 \$ から 驅除 早 あ 蟲 かっ 0 ζ 5 は は 16 12 元 時 0) 然 期 來 此 水田 は るに 2 足に 蟲 ~ 農家は 宜 0) 0 存在 害蟲 對する しきを得ば to 從 で ない 農家 見た 來 水 るに 彼等 か 田 0) ら水 注 に於て見ざる害蟲なり 係 か 意 はらず早晩自然 本 田 から 來 に於け 餘 0 b 生育 怠 慢 る彼等の 15 E 適 h 10 1 # 消 Ĺ 生活 0 為 滅せん から 畑 め 爲 1 0) 1 は 全 之が < などの愚 稷 驅 面 カコ 大 除 10 於 75

あらざる

0

常の場合に栗夜盗蟲は決して水田に發生せぬものであらうか或は山野に近き水田にては幾分の發生あ は忽ちに大害蟲を變することを念頭に置 注意を要するのである。 理由は少しもない然れば過去は致し方なしさしても將來に向つては大に農家や一般の人土の之に對する 水田に於ける栗夜盗蟲の發生は假伶之が一時的にもせよ此の如き大害を及ぼすものを等閑に附すべき 問題である。 **畢竟一朝變ありて自然界が攪亂せらるゝ曉には平生重視せられざる昆蟲も時に** かねばならぬのである、それと共に今一つ研究に値するの 通

に於ては此粟夜盜蟲も亦稻の一害蟲として記憶する必要あるを稱道するのである。 雁 之を要するに稻の害蟲として唯螟蟲浮塵子のみを知りて全く他を顧みざるは甚だ危險なるを以て將來 かっ < する時は無量の感慨胸に迫るを覺えざるを得ない し畢 カッ りて稻の二大害蟲たる螟蟲浮塵子か今日如何なる程度に農家の腦裡を刺撃しつゝあるか z



職業心止 癭蠅に就きて (第九版下圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師 名 和

葉の碱少に在るものゝ如く思惟せられたれざも。 從來桑樹害蟲の養蠶上に及ぼす影響は、單に桑

多數の害蟲中仔細に研究調査する時は、決し 葉の滅少のみに止まらず、延ひては蠶兒の衛生上

桑ムクゲ 躰的の調

4 資無

シ、ヒ Ü

Ð

Æ ンョ

コバヒ桑心止癭蠅等の

も少からざるべして思はるこなり、

素より未だ具 桑スキ

ご登難

6

夏秋鑑上に、

影響する所甚大にして且つ絲量等に及ぼすこと

現に桑心 め

とありとは該蟲被害地方に於ける養蠶家實話 3 13 能はず從つて蠶の衞生を害し、 秋蠶の稚蠶 まだしもの事、 ıĿ 一癭蠅 飼育に際し、適當なる桑葉を給奥 0 如きは、 甚しきは全く失敗に歸するこ 桑芽の伸長を阻害する 良結果を生せざ

進められざりしは我國養蠶界の一大缺陷と謂ふべ 明する所なり、 幸ひ二三年來一般養蠶家の念頭を刺 從來之等の關係に就き研究の歩を

との關係に就き研究の歩を進められんことを期待 つゝある所の桑スキ蟲で蠶の胴黒病との關係 せらるく今日に當り、尚日廣く他害蟲を養蠶 20 Ŀ

桑心止癭蠅 島眞 昆蟲世界第九卷第九十號六一-六六頁、三十八 大日本蠶絲會報、三十年八月。 に就き記 年二月。 録され たるもの左の 如し、

> 川 砂 昆蟲世界第十卷第百三號一〇三—一〇六頁

岐阜縣農會雜誌、 三十九年八月。

梅 吉 Ļ 三十九年九月。

和

33 四 EK 三十九年十一月。

知 Œ.

ut

土田都止越 日本昆蟲學會報、 蠶業大辭典、四十一年十月。 第二

第十號二二三十二二八

及ぼせる惡影響は蓋し極めて大なるものあらん、

四十二年一月。

明

田 石 忠 男 弘 昆蟲世界第十四卷第百六十號。 蠶桑害蟲篇、二一二—二一四頁、四十二年五月。 五九三—五九七

頁、四十三年十二月。

大日本蠶絲會報、二百二十九號一二一一八頁 四十四年二月。

0

西

大日本蠶絲曾報、

同

二百三十號一四—一七頁、

四 鄍 四十四年三月。 寶用桑樹病蟲害驅除法、一二〇—一二二頁

丹

羽

幡 仲 藏 德島縣農會報、第百十號、五年八月 五年五月。

録され居 するものでなり、 述された のゝ所為とせられたるも、 福島氏は桑の心止は有吻目盲椿象科に屬するも 級に渉りて記述せられたるより、 田 るる。 るのみなりしに、 幼蟲 西川氏は三十八年及卅九年 一並に被害狀况に就き詳細 桑心止 四十二年に土田氏の各 蟲 は癭蠅科 自然明石氏は に記 說

同

岐阜縣農會雜誌、三十八年二月。

自著蠶桑害蟲

篇中に於て「

本種 めて

縣立

農

學校

田

都

止

雄氏

より

初

研究 は熊

せら 本

n

12

る

所

縣下の 年には 角桑心 生地 云々 細を回 十二年には明石氏、 て各階 るの たるも る所なれざも、 共該 録 L して以て参考の資に供せんと欲す。 機會を得た 方 T 損害七 蟲 のな 西川 級 答 どせ より該 去る明治四十二年の一 11: に就 ī 0 蟲 發生頗 り。然れざも本年は氣候の關係に 5 能 15 氏 曲 及 n 八拾萬圓と註せらる)なるの結 き世に 就きては久しき以前よ は 12 3 15 本 癭蠅科に屬するも ざりし 13 關する質問 る多く、從つて被害甚大(我 年丹羽氏等 5 紹 ものと思惟 依 四十三年には岡 心介せら 3 b 聊か 發生 研究 月 地 あ の記録 n さる に出張 12 りたるも一々其 なりき る の し得た を見 ム所為 田 ė り注意 > 氏、 0 75 L 5 3 ifi は స్త て調 事 四十 L 士 13 3 B T 4 田 b 12 兎 項 四 氏 ع 阜 h 四 12

名 名 桑芽 7 ۱۰ の 3/ E > F z 桑心止 タマ 7 バへ (桑心 ıĿ 蠅

雙翅目癭蠅科(Cecidomyidae) Diplosis qs

b, にし す 翃 **均翅** 翅面 突出狀態 末節までは基部膨大して有柄狀態を呈 節より成 する所なり、 0) 科 共細 横帶を存すること第一圖に示すが如し、 部は淡黒色を呈し。大形なる小楯 部には粗 を以て占めらる、 成 0 二、三圖) は念珠狀 縱 開張三、四 成蟲 の基部 0 h 特徵 股節 長 は 胍 には剝離し てヒ狀を爲 翅は長さ一、七〇「ミ、メ」幅〇、六五「ミ、メ」 胸 E 棍 部 30 5 毛を輪 に廣 12 棒狀 は四圓 を爲す、 脛 L (雌) る第 て脛 節 す ミメ」に 基 頭部 き淡黒横 0) Ź 合長 躰 生し 部 简 O) 易き軟毛を生す、 し半透明にして、 狀態を為 して鈍黄白色を呈す。 觸鬚 複眼 長僅 0 跗節(○、○八「ミ、メ」)は極 より 1 は み淡黄褐 比較的大形な 二節は 居 して長さ一、三七一ミ、メ」十四 よりも遙かに 股節 は四節より n 帯を存 して全躰淡き橙 は黑色を呈し著 に一、五、ジ、ノ(五厘强 b L 短圓 長 色を呈 淡橙 1 而 するは本 なるも第三節より L 跗節 すい 成り淡黄色を 長 基部に廣き淡黑 板 黄 翅脈 7 るも殆ん 末節端 部 色なる 脚 後翅 13 L L 種 赤色を呈 は少く 13 純 の特 翅綠 而し 五 部 觸角( で複眼 即 è は尖 該 黄色な は 膨 徵 並 中 て本 め 5 より 翅 個 夾 9 大 Z

は第二 而 L 短 かっ て < D 節 胍 < 第 第 節 Ĺ より 二節 は T 次 其 短 は (0、六〇[》、 橙 末 ינל 黃 船 < 色な に曲 四五 第五節 るも股 h 節 ر ا 12 0) 3 は 合長に等し 節 第四 0 一對 3 Ť 跗 0) 節 五 爪 節 より 分 3 を存 9 叉少 11 四 す 渦 B

躰に軟毛 暗色 部鈍黄褐 腹 部 30 は 呈 を粗 一橙黄 L 12 生 色を呈 ī 扂 n L 5 八 節 最も より 成 死 ·L h 末 13 るも 端 細 まり は 腹

色を

皇

L

12

6

附屬物 ع すどせら を二節 の と見ら 組 從來記 腹端 ·四節 成成す 膨 雄 T 大 蟲 さし 13 其狀 部 3 i る由 1 長さ 述さ 三個 を生 h n > 組 12 0 記 第 T 雌 Ŏ 計上 じ恰 は第三 四 るも 錄 成 n 蟲 0 ĩ 3 12 附 3 Ŧī. 及五 せら b 居 3 罪 0 n 屬 二節 節 ě 物 居 > る 15 30 如 n ミ、メ」三個あ ょ ě 3 0 3 は概 存 L tz b 0 h 9 點 圖 末節 なり 其 在 3 狀態を呈 は に示す 結 實 長さー 1 觸 ta 節 觸 角 果廿六節 までは 8 角二 數 然 ž 0 'nς り称 著 す は n 九二 如 3 各節 200 雌 十六節 あ L や上曲 5 j 1 蟲 ( 5 腹 3 依 共 Ť 8 同 きこ 船 組 h ょ \* 釈 成 3

> 卵 を為 t. 子 鈰 は 白色を呈す 長さ〇、〇八 內 外 1:

長

l 0) に淡緑色部 n 腦球 幼蟲 部 どす。十 て十三節 なら L て口部 を現は h より 幼蟲 分 と云 成 成 長 13 最初 近き部 す 5 l 橙 12 赤 るもの 之れ食物 鈍白色を (第八 分に 色を 1黑點狀 呈 13 圖 の透 す、 呈 Ļ = 物 視 細 を存 せら まり 躰 0 N る 中 12 る方 外 央 > 部

土粒を 形を爲す。 し土 長さ二、〇「ミ 繭 中 被覆 幼蟲 (第 h す 老熟 Ś 造 メ 九圖 1: 繭 依 する す 幅 b 繭 ときは 恰 は è 鈍 ミメ」に 黄 躰 小 白 Ì 30 色なれ 粒 屈 の観 曲 L T 3 L T 長 あ è 橢圓 彈 b 通 形

得ら るも 鯂 胸 船 1 蛹 突出 は 見恰 せ 3 呼 b 吸管 鳞 翅 20 目 存 0 す 咸 3 3 種 15 依 酷 h 晶 (1) 别 居

幗 は 3 橙白色を 淡黑 橙 化 赤 蛹當 は 鈍 褐 色を帯 白色なり。 皇 莳 色に は 變 複 び 阵 酿 U 72 腹 吸 部 ħ 管 部 從 (第十圖 i 最 き橙 も濃色を 鈍 b 黄白 1/1 赤 色 化 色 現 前 15 75 は 8 15 5 す 8 奎 翅 n 腹 鞘 羽 ば 化 部 姐 部 後 13 胸 は

を爲す。

其他

は雌蟲と差異なし。

幼蟲

の習性

幼

蟲

は

卵

子

より

孵

化

す

3

B

### 習性經過

5 T L を常 あ 粒乃 於 ħ, 72 去 8 端 1 至廿八 月 3 鈍 0 桑芽 b 白 F 所 色に 旬 决 0 粒 惠 20 L 10 江 見 那 T L 郡 開 粒 h T in 12 × 90 長 中 綻 乃 橢 津 13 L 至 癭 而 11 數 西 B 12 齫 JI L 形 3 は 町 粒 氏 7 0 1 葉 宛 卵 出 0) 15 0 說 七 雌 張 產 子 卵 13 附 月 0 調 產 粒 查 す Ze h 聊 痂 á 0 產 際 產 附 h 附 8 出 桑 す

該部よ 該葉 枚 3 0 を現 E 1 0) 該 斯 メク 芽 枝 依 此 伸 0 E 長 30 如 は b 0 0 チ」等 食を 伸 未 被 3 ٤ 側 す 裼 縱 共 1 被 包 長開 13 縱 面 害 取 す 條 伸 0 至 條 15 を現 3 傷 3 部 b 20 長 舐 黑 綻 食 生 は 所 爲 痕 4 褐 せ 長 h 特 は 3 縦 0) せ 0 L とする 黑褐 茂 す る 3 12 帶 1 附 さざる 傷 5 前 8 30 桑 廛 < 色 6 物 痕 15 カコ 存 芽 15 葉芽 或 該 0) 0) は b 0 L 0 بخ 深 72 蟲 如 恰 は 1 Ň 方 淡黃 あ て 送 < B 0 3 0 M 嚙 1 內 見 10 h B 這 樣 傷 (0) 傾 褐 多 面 0 e-2 ス 色等 之れ 小 13 73 3 3 0 12 L デ 嚙 ス h 12 12 (V) 70 傷 單 3 3 3 3 は 0) す H. 色 カコ 部 全 は 部 古

> 部 搽 推 12 13 知 0 3 盎 部 被 せ - 5 或 0) Ç, 害 0 は E 3 3 狀 は E 0 加 熊 斯 **≥** > å 15 0 ŧ 最 害 0) 依 加 ン 8 1 桑 11 b 3 JŁ. 3 自 黑 AL h 3 ŧ 6 褐 18 h 止 該 縦 E 癭 枝 條 等 蛐 梢 蟲 30 0) 部 0 0) 存 爲 被 加 害 害 及 す め 心 13 3 15 ぼ 事 止 8 依 5 P 15 b 6 3 حح ۔ 否 80 成 à

> > b

空 芽 欲 幼 言 習 爲 は 皈 的 見 3 0) Do 虚 件 1 3 1 蟲 傾 恐 0) + 办多 而 該 現 傾 難 5 爲 3 75 30 1 n 0) L < き狀 捿 知 蟲 蟲 ば 75 7 3 3 當 め 可 T は 被 驅 5 須 h 息 幼 其 6 0 5 か 部の 害芽 除 6 蟲 大 發 態を呈 < す n 故 ず、 中 L 1 豫 12 見 3 0) 桑芽 黑 0 T 念 小 通 者 防 3 10 八 1 之れ 3 該 九 姐 0) 所 す 無 13 褐 週間 0) 迄 K 3 被 蟲 を加 15 加 L 色を呈す 通 方法 摘 置 な 害 從 害 20 ځ かっ は 内 す、 採 害 < を他 來 芽 被 害 3 3 外 害 害 \$ 必 3 該 思 8 畾 ns 0) 13 15 芽 要 L 蟲 芽 之 3 5 は 如 0 加 0) 蟲 頃 期 他 T L 發 < h To 3 3 13 re 力多 全 櫥 被 生 見 於 m 1= 間 13 0 類 > 如 8 < 脫 採 特 或 地 程 T 害 至 12 無効 1 度 發 期 就 す 芽 15 は n せ 僅 於 見 ば L 3 叉 小 3 0) 0 間 若 此 15 摘 動 殆 油 7 E T 8 Da せ 0) ď ·H せ 物 0). 1: h h は 智 短 E D

困

な 前

b

其

質 〈小

餘

り堅

かっ

5

ず能

.< あ

潰 5

n Z

3

あ

幼 月 ŧ

せ

は

述

0

du

+

粒

0)

如

3

觀

以

τ

搜

索

らん を屈 å 蛹 0) 化 2 曲 E 1 1 15 L 3 3 5 7 b **K** 能 73 は < b ح 殲 彈 1 飛 飛 m Ó L す L 7 3 T 落 性 Ť ·分老熟 F あ 5 1: 中 依 L に入 7 12 被 3 り造 害 8 部 0) 繭 20 11 去

200 後さも h 多く 造繭 でス 細 越冬狀 絲 3 11 を吐き 深 24 0 3 < 個 7 > ~ きやは 如 潜 能 分 所 į 7 0 入 75 0 造 す 時 Ŧ 該蟲 繭 る は 未 B 4 し續 12 中 十分 0) 夏 内 0) 1 なら 秋 外 羽 V え T 化 TS 0 0 h h 蛹 紙 候 處 3 12 化 1 調 13 態 3 すの 土 於 3 1 查 幼 中 h 73 17 から 蟲 E 見 370 30 5 如 0 入 ょ Ļ 3 何 n b Ė 比 4 ば É 8 較 直 Ī 12 的 は

五

E

大

60 煮 となきも 外 成 本 75 蟲 種 3 する 遠 3 0 性 同 隔 > 習 屬 0 4n あ 地 Ļ 0 b 性 3 8 15 吹 然し 雖 0 成 3 8 10 蟲 て桑葉 風等 遠方に 飛 は ば 葉 3 0 裏に靜 為 \$ 3 0 で飛 裏 3 8 事 齑 好 止 15 Ż 期 翔 L を得 凝 n し行 居 4 あ ħ す 3 n くこ 3

> 30 百

力3

余 13 あ B b A は未 n h T 風 0) ば 芽 75 吹 何 年 12 5 む來 m 0 n 間 來集 將 本 L 200 b 種 兎 1 T 1 T t 2 此 開 TT 被等 3 多 綻 角 種 經 3 もの 办 類 桑 去 せ 過 燈 園 h る實 to 1 を實 火 L どす 持 中 余は E 兒 7 彼 5 來 能 見 るも 是 1 去 未 せ 集 < 15 版 る 不する 12 しこ のに 5 飛 場 燈 + 火 揚 合 3 ď 產 分 13 L 斯 非 73 集 卵 2 1 常 b まる する 8 推 > 13 研 枝 あ 高 定 6 ò b 梢 す <

0 0 登

かか ば、 如 實際 蟲 餘 末 0 て考ふるとき 該蟲 期 日 B > 被 間 E 13 如 害 一週內 の加 世 至 1 芽 は 代 3 恰 害狀態並 即 0 1 は ち該 現 B 費 外 百 Hi 四 P 蛹 餘 に徴 す所 蟲 年四 期 H Ħ. 1 間 0 に從來先輩 回 すれ + 現 回 0 13 一の發生となるべし、今之 期 出 乃 H l は概 間 內 τ 期 至 外 H は 週 六 ね左 回 者 を費や 月 日内外となり 期 0) 0 0 發 記 F 如 する 4 錄 旬 < 2 30 t 0 B h 爲 綜 貂 九 す ď 15

П 回 回 七 八 月下旬 月 月 月 E 中 下 旬 旬 旬 0 九 + A 月 月 月 Ŀ 中 F Ŀ 旬 旬 旬 旬

南

h

生活す

~

à

種

に就

き観

察

す

3

所

1

依

桑園 依

て之を採集せんどて追

ひ出すとき往

學

Ŧī.

回

中

旬

始 8 閲 ルまり九 0 29 要す は + 回 h 中 乃 月 3 Ė 1 至 1 下 入 Ti. 旬 桑 依 心 h 73 b 回 造 止 四 0 至 繭 發 .-癭 回 蠅 L 生 月 0 30 Ŀ 0 發 繭內 繰 年 旬 生 內 13 返 1= 1 終 經 此 渦 釐 3 3 伏 最 Ġ 11 P 六 後 0 å L 月 7 E 1 知 越 發 L F 3 T. 年 4: 旬 可 此 す 0

]1] ば 地 あ かっ 單 ~ 8 3 += 養為 倘 分布 30 b E に徳 0 ě 13 0 能 15 家 其 測 野 中 n 諸 せ 縣 靜岡、愛 o 寸 5 1= 間 過 從 氏 岡 氣 3 止 1 3 來 0) ح 於 ず 注 3 まら 該 附 山 期 73 意 か U 2 知 蟲 及三 す 3 雖 0 ざるこ 待 b 1: 島 發生 依 各 他 è 置 b 兎 縣 府 以 重 秋 之が 40 どあ 10 1 縣 E 0) 田 地 さし 角 + 8 it .0) 分布 發生 茨城 該 發 加 n 論 縣 で ば、 蟲 生 狀 紹 1: 0) 1-L 四 此際 就 被 居 國 態 岐 介 Ш 害 ī 3 3 3 12 阜 n 報 大 73 於 h 初 6 12 告 見 期 神 7 3 谷 0 1: n 加 奈

被

多

3

木市

平、十文字、

小

因

13

慥 及 最

15 九 8

該

蟲 龍

0)

被 13 市

害

12

基

因

す

5 秋

6

0

なり 失敗

حج

ツ

B 害

紋

等 13

3 平,青

如

為

0)

30

招く

桑 40 IL 癭 0 發 蜖 生 J) L 被 害 T は 尺乃 五 月 至二尺內 頃 伐 採 外 L 1 12 伸 3 長 L 樹 ょ 12

> 然 12 地 被 を逸 如 13 至 桑 依 3 0) L H 長 至 8 U 5 送ら 枝 同 n b' n 頃 害 T 3 9 T 4 ( 再 3 8 ·頂 h 樣 復 程 5 m 始 は 11 n 芽 出づ 幾 雖 於け 烈 害 b 腋 N 伸 め 度 再 <u>ح</u> ح 32 M \$ 0) 春 本 芽 0) T 0 Im 意 Ė 終 伸 盾 3 年 結 3 24 該 1= 芽 此 18 L 0) を侵 腋 13 外 收 T 1 果 所 7 ŧ 頂 蟲 集 長 腋 滿 至 15 芽 中 芽 は ik 1 盆 10 葉 生 0) 0) IF: りて じた 築も を止 發生 害 大 芽 9 3 四 腋 ŧ す 寄 足 家 1-3 3 3 莽 15 な 0) 恰 n Ti. 生 0) \$ 憂慮 伸 伸 n 4 B 3 大關 8 3 小 b め は 0 0 生育 桑 5 未 伸 桑 P 形 長 天 再 75 悲 T 長 長 枝 明 係 枝 狗 n 15 度 止 至 境 せら す 8 6 加 繰 ż 害 なる H 多 は 遲 巢 腋 to 0) を及ぼ 1 返さ 尺 見 伸 す 3 腋 15 陷 3 篴 3 病 芽 胺 素 ( 內 長 3 (-20 芽 0 3 3 狀 > > 之れ 外 10 所 す 芽 常 13 能 0) n 伸 伸 力 6 **カ**5 る より 爲 能 長 至 從 長 1: 13 0 8 8 伸 0 は 0 ~ 普通 自 め 長 30 力 伸 該 v 年 0 0 3 11 見 伙 ず、 いは 長 幽 短 あ べ n 內 3 而 す 腋 ば 狀 斯 カン 5 15 る 5 前 \$ L 生 伸 < b る 芽 延 態 0 口 而 T

3 害 癋 業界の 3 餘 桑 **於** 7 蟲 影 L 椞 h 向 0) T 75 響 結 t 30 不 は あ 爲め 果宜 5 3 脚 足 秋 b ž 0 す 惹 30 ス 當 决 R 起 4 L L 告 現 發 なら L 去 せ 3 V T 4 11 辛 7 n L 1-木 忽 ば 3 3 際 変 年 10 孟 之 諸 9 知 3 C 0) カジ 3 13 秋 1 7 該 如 縣 附 驅 猫 11 3 餇 蟲 3 地 すべ 除 贵 13 育 方 被 豫 173 實 惠 害 せ 1 恨み からざ 防 論 Ġ 那 E h O) 0) 春 桑 比 爲 郡 n 研 骨 篇 集 本 tz 8 る 究 髓 Ŀ 0 る 的 適 鄉 重 减 由 は 1 高 村 10 要 我 徹 及 13 少 價 13 地 事 國 1 13 Z, 5 方

뺊 73 0 あ 3 1 b 加 桑心止瘿 3 5 T 0) 稱 其 b 加 A 名 拘 害 部門 能 13 " 5 家 依 15 は 0) 2 ( 4 が関い 6 結果受く ~ 8 h は 3 **y** 偶 す å 滅 > 考 ることを知悉 8 候 0 b 7 般養蠶 蟲 0 0) 7 ス ģD 1. 害 不 3 デーナメ あ 所 < PX 良 0) 思 b 15 家 13 前 惟 被 T 他 述 Ď 0) され せ Ġ 動 13 考 害 7 7 5 確 物 飯 程 3 デ」或 ^ 居 n 度 t 11 12 0) 如 4 加 L 3 3 は 觀 現 は L 害 め 未 極 釈 察 桑 6 12 T 0 め 單 なり 13 結 n T i 3 Æ < 果 大 2 紬 IL 15 等 18 特 13 癭 >

篴

行

し能 如

は

3

2

15

h 11

去れ 底

ば

此際實物標

本を採

集

O)

3

T

到

豫

防

驅除

0

如

3

ħ

完全

防 知悉 者 12 12 刻 斑 0) 1 13 際 す F 30 τ 實物 せ Ī ó + 0 细 成 0) 急 かいと 般 5 分 を期 を示 Z 務 當 め L 考 10 13 業 13 8 1 を虞 3 T 3 者 ŋ ^ L 8 實物 難 Æ ع 8 意 謂 か + 3 害 可 3 變 ·分桑心 を欠 蟲 Z > کہ かっ せ 所 知 5 0) ~ き折 i 13 6 H ず 如 ž ح 止 h n 何 8 る 思 3 瘦 角 之 15 に於 惟 要 n 蜖 0) 3 る n 實 は は 13 ġ せら 害 1: 此 關 ては 蟲 11 1 0) 際 13 之 す å ば 豫 3 比較 から 蟲 る 3 防 事項 般 除 名 驅 驅 D 當 的 除 施 re 除 0 効 Ŀ

に於 特に 時、 h 部 生 高山 同年代と見て可なら T h 3 3 現 0 加 0) 桑園 來歷 惠那 桑心 6 謂 て古 害 時 間 8 桑 部 0 ば 止癭蠅 樹 老 認 如 1 10 栽 於 就 於 0) 士 < 8 培 素 說 5 T 3 7 岐 者 發 を聞 蠅來 般 調 1 n の分布 b 1 生 L 害 0) 查 加 ħ, 目 其 如 茂 2 < 最 カコ 1 區城 1 發 認 1 8 及武 歷 る n 6 觸 Ü 甚 而 生 め 去 知 Ġ 莫さ 如 前 i 3 12 3 3 L 儀 は 見 15 تح 殆 て明治三十六七年頃 朋 我岐 7 t 6 は E h 曲 す B 治 h ô. L 加 至 發 13 15 論 ع 阜 0) T + 全 4 ħ 至 3 何 然 縣 > 飛 12 あ 漸 五六 驒 ħ n 3 縣 13 3 水 地 b 0) 下 於 は 年 年 12 曹 惠 方 B 該 T 全 b 延 頃 那 涉 は 蟲 0) 73 4 ع b 當

30 な 8 0 から 3 馬 0) 6 如 惠 結 防 すの m 3 13 項 果 1 张 加 L 關 分 與 明 態 6 H T 阴 L 談 n 該 1 治 T 12 L 蟲 ば 品 在 は 72 74 3 驅 5 0 具 3 + 1 除 發 氣 体 6 年 ħ 之れ 象 生 雞 代 的 0) 防 研 上 多 75 12 カラ 今后 上 8 3 究 至 h 硏 0 調 最 は h 究 8 關 T 大 査 去 11/ 係 濕 は 2 15 n 要 潤 研 11 殆 35 出 50 就 13 究 未 各 15 h 3 ځ 階 हे Z 72 5 條 之れ 研 要 年 之 級 す 件 究 柄 1 75 調 13 る 無 於 驅 b 點 查 3 除

## 豫防驅除法

籖

8

3

~

ば左 驗 桑心 13 0 如 L 止 ď 癭 蜖 6 15 關 該 L 蟲 T は 0) 性 未 質 12 15 具 基 体 3 的 其 豫 方 防 法 驅 re 除 示 法 せ 0

b 3 72 然 採 ح 事 僅 す n 之な 5 3 T か 桑芽內 害芽 被 1: 專 害 b 傾 項 此 徵 被 3 b 狀 0) 普 依 害 b 0) 摘 態 12 通 芽 幼 を呈 3 該 4 0) 蟲 採 黒褐縦條を現は 蟲 摘 20 は を為 驅 0) せ 他 採 加 3 1: 殺 15 新 害 あ 就 1 5 3 を 8 L 事 受 かか T は は v -1 被 大 良 被 12 0) 害 to 15 法 害 か 3 或 摘 芽 准 芽 b 10 意 11 0) 採 0 h 葉 な 摘

> 採 被 慮 鮮 單 1 際 17 僅 查 採 6, **(**) 驅 ģ 回 害 15 捿 10 す 1 Di は D 11 0 除 0 芽 被 深 折 息 h 3 旣 部 3 闹 を為 害 との 發 0) 角 被 L 13 b 黑 10. 生を 摘 5 0 害 芽 居 以 H 該 3 答 或 當 L 採 良 芽 0 前 果 蟲 L 為 摘 後害を発る 法 ざり を得 業者 13 Ŀ 8 0) 0 は 0) T 採 す 12 摘 Š 棲 枝 重 8 加 É 視 を為 週間 全 L 害 è 梢 5 採 10 息 12 1 其 0 す 13 < 30 1 3 0 絀 L 13 ~ り無 為 す 發 ح 徵 i B 前 居 0 すべ より 3 効 7 n ~ L 7 生 知 5 傾 0 策を 點 之 L 當 期 1 余 1: 3 हे る き注 終 な 12 斯 3 扂 3 は 時 就 1 ~" 取 此 該 T L b 3 該 3 就 ŧ 0 -5 3 際 蟲 15 意 前 蟲 頭 調 如 3 \$ 0 Ż. 事 5 多 驅 本 驅 記 å 查 < 質 15 去 0) 最 意 车 興 除 加 除 h 被 \$ 月 O) ( n > 3 害 如 8 0) Č 如 害 見 實 ば 11 5 豫 0) ざら 8 防 芽 ž F. 尙 3 1: 地 3 H 新 受. 實 Ŀ

は 陰 + 小 柴 分 常 濕 土 1 等 0 地 H 0 地 地 0) 光 入 或 乾 0) n は 乾燥 燥 透 あ 密 を闘 射 3 植 20 所 桑 を圖 園 ő 圖 1 多 h で最 3 斯 3 L 傾 て 0) 事 如 向 6 肝 根 3 あ 敷物 要なり 3 部 該 30 1= 蟲 を為 U 乾 O) 7 草 さず 桑園 或

じるの 的長 ちて之に投じ羽化せざらしむべ すべし。 死を 為し能 焼土と為せば最 に入ることなければ、一、二寸の表 て堅く敬き附くるも る個所にては、 0 る事に努むべし、 あ 五分乃至一、二寸の個所に於て造繭 るを以て、 處分は有力なる一方法た 如 藥劑驅除 表土の處分 水の利用 一个田 圖 きもの も一方法 は 3 あり 面 ざるも 而して表土を掻き混せたる後ち 可さなり、其他造 に水 を以て上土を掻き混 12 時々土地を耕耘 300 を湛 12 桑樹を害せざる範圍に於 も可なれざも、 此は未だ實驗なさも將來大 特に冬季寒冷の 水田の桑園 一般桑園 Ŏ へ土 可なり。 該蟲造繭に 15 此は 中の蛹 繭期 水 1= りど知るべし。 にし 水 利 して羽化 世蛹 し、兎に角 又大なる穴を穿 をして溺 0 I. 0 際實行 際し深 際し、 便 T 利 土を取り集 水利 用 の潰殺 D を防 伏 は る土地 の鍬等に て可 素 士 レー L する 死 0) 表 せ 便 30 T 1 11: 成 爲

1:

め 中

> とすの 劑 注 き稍や浸透性薬劑の使用を爲して驅殺するもの h 意 薢 石灰硫黄 内 0) Ŀ 1 蟄伏 試 合劑或 0 要 居 あ 5 11 3 蛹 除 ě r 殺 蟲 のなり、 菊 す 加用 目 的 石 即 15 T ち土 油 A 劑 石 油

該

蟲の生育を不適ならし

むるに

あ

地

耕耘を爲

該蟲

は土

中

应

凍

該蟲 15 なるも自由 なるこどあり 1 或は幼蟲の驅殺 利用を爲 促し桑樹 生地に於ける實驗を望 も多數 於 性あり 誘蛾燈の 0 ても為 113 灰の利 0) 化 L と雖も い關接利益 誘殺 期 i に持ち行 得 田 1: 使用 心を為し らるるべ 面 際 實験せ を聞る し桑園 1 D) 振 20 得ら き力法に 趣 3 3 ~ n 該蟲 Ļ 生石灰 内 > n 撒き表土を掻 2 るも 3 簡單 ば効 ¥ 此等 > 持 は 4 なら L 多 0 誘 力 は肥料の分解 τ -步 蟩 0 办 11 13 h. 燈を使用 火 何 さない n 如 カコ 舉 ば 何 3 11 15 0 混 は 兩 來 せ 土 之が 意 不 地

するを可さす。 枝 中最 るものは多数 被害枝の整枝 8 勢力强 0) きもの 小枝 を残し を生ずる 桑心止 て他は伐採 è 瘿 0 蜖 なれ 0) 害 ば を受け

8

あ

h

地

内

H

害

蟲

0)

大 汲 ^ 於

發

あ

h

7 村 3

其 及 1-或 1 0) 或 加

名狀

1

~ 稻 來 10 L 3

3 然 揖 大 皐 b

狀

皇

せ

h 生

0)

如

發

せ 6

例

餘

9 態

多 r

دھ

6

吾 斯

人

牟

呂

地

內 は 生 D)

百

町 去 1 3 俄

步 3

程 明

0

稻

田

12

發

4

L

12

3 知 0)

事 縣 知

あ

圍 稻

13 H

於

T

治三

+

-

年

+

月

愛

渥 n 該 狀

美 3 月 郡 發生多

下旬 0

U

岐 發 T

阜 生 我 Č L 0

縣

斐郡

谷

村 12

西

郡 然

CK

豐 3

木

伦

一強(アハ

3

夕

ウ

其名

0)

町

步 發

の

栗作

30

て全

一〈青葉 Ť,

を見

ざるまで

慘

4 U)

す

3 盗

d.

年

1

依 は

9

數

HT

11

數

せし

t

年

0

如

3

は

蟲 狀

<

岐 ħ

縣

T

は

武

儀 各

郡 地

ili

縣 0

部

害

E 內 昨

加

9

去 は 終 致 內 步 更 何 調 11 n 標 30 かっ 3 揃 30 4 11 0 撰み 勿 ^ 7 割 論 之が 愛 τ 15 並 極 n 逐 力 ځ 1 參考 實 6 行 を期 行 書の すべ 目 す 下 貸 3 0) 與 10 處 等 あ 要 以 は 助 Ŀ 力 共 諸 20 同 法

す

蟲

0)

驅

防

10

器

L

尙

H

大

研

究

調

查

n

12

3

西

Ш

砂

0

厚

意

z

謝

7

節 ) 卵子

4

)雄の觸角 8

î

8 (5)同

0)

## (2)同 上の (10)蛸(以上全部放大) 一節 上の 6 觸 一同 (3)周上 上の末節 îì **の** )被害枝梢(稍縮小

梅

加 法 人名和昆蟲研 究所技師

ず其 み 5 通 水 Ŀ H 郡 1 1 稻 内 ĕ 3 過 E n 內 發 终 L 12 3 Ł  $\mathbf{H}$ 0 0 靑 4 於け 11 關 7 h 10 3 > 於 大 係 Ł 洪 Ŀ 葉を食識 加 所 け 害 發 3 流 即 水 1= あ الملا 而 t, す 4 發 z 地 あ 5 3 (1) L 發 T る 13 6 生 明 U) 被 爲 5 せら 原 稻 害地 粟 該 生 b È 0 1: 8 晶 è 因 認 田 押 其 地 0 > 1 n 域 8 洪 15 は 他 如 13 知 L 全 謂 就 於 恰 流 禾 於 水 4 は < 殆 < は 1: 思 3 5 τ b 3 1 H 稻 惟 τ は 水 科 3 h 3 由 n n 株 3 殆 0) 植 發 來 > h せ 6 72 3 停滯 百 h 生 0 13 押 叉 物 b 9 3 前 ご發 0 五. L n L 1 殘 + 流 記 發 原 せ 6 今回 存 町 兎 3 該 3 生 5 0) 生 因 1 同 30 個 ع 蟲 t 步 n 俓 角 所 斷 居 路 3 內 樣 揖 T 13 30 め 0 か h

度の 去れ ば **3**' 被 から 今栗 3 大慘 駅 個 除 0 所 狀 夜 0) 盗 顚 r T 蟲 惹 8 --末 4 0) 起 形 E 就 能 數 き記 色澤 ٨ HT N'A 步 沭 如 個 10 Ū (: K 及 被 T 12 K Ü 営 害 ħ 狀 7 參 寒 態 1 20 i 始 1:

## 供 せ ĥ とすの ア 1 1 3 タ ウ 0 盜 蟲

## 7 ア / /\ 4 t. ۲ ホ $\exists$ タ

所 鱗 翃 百 夜 蛾 科 糖 蛾 科

Leucania

unipuncta

Haw.

4

シ

張 10 あ 灰黄 雄蛾 成 寸三四 þ 虚 色の 0 躰 方 夜盜 6 濃 雌雄 分 長 色な 南 五 0 共 3 分 b 餘 蟲  $\pm i$ 3 1. 本 厘 程 P 殆 赤 種 乃 0) h で同 妹 形 0 至六 觀 を帶 特 あ 態 分 大间 徵 5 1-ご色 ع Ti. C 色に 1 12 過 厘 さず、 る ~ 內 3 6 L 點 Ť 0 بخ は 色 翃 澤 0 僅 0) 前 開 11 か

枝脈

13

央室 央枝

0)

前

三中 E

央枝

脈

角

ょ

h

L

n

9

翅 角 只

は

淡 第 跡

灰黄

色な

3

8 13 3

4 其後

部

る第

脈

H

痕

存

す

ð

0)

第

中

央

翅

中央

E

存

環狀及

形

分

明

t

ず

室

呈

す 崫 中 中

Ś

を常

とす 後

後 の

角

小 ずる

點

30

現

i 腎

す

翅

尖

部

h 中

初 央

向 꺎

Ü

妣

微

11 É

る斜

條を印

出 2 紋

す

8

2

あ ょ

頭 0

> 色を呈 後縁 褐 爲す、 に走 現 絲 ħ ta より 央室 翅 狀 色 副 13 11 三中 室 左 0 E 30 比 n 8 前 H 故 る淡 外 刼 L 呈 較 0 0) L 11 -央枝脈 て、 で E 翅 緣 各 12 前 中 は 的 褐 第 央室 翅 鈍 著 脈 角 h 1 ٦ 第 部 條 七 脈 灰 暗 Ŀ 形 中 黄 灰 鈰 3 よ 個 F. (1) 10 は ·央枝 肘 第 ,h 前 は 0) 色な 吻 黄 觸 第二中央枝室 3 色な 枝 黑 小 は は 角 一肘 出 角 灰 黄 脈 黑 X. ig 點 る 脈 13 资 7 を存 點 ST. b 褐 3 長 色 枝 は ح 1 脈 は 存 4 30 環 色 8 D 137 b 現 基 5 2 盜 現 狀 12 L 半 ず T 11 及腎 ( 相 10 11 は h 部 カコ É 脑 離 徑 T L せ 相 10 第 連 0 JĖ. 分 枝 續 形 Ŀ 復 離 h 部 る 接 中 後 脈 まり 翅 紋 TO 近 狀 Ŧi. n 11 胴 尖 態を 翅 L 12 央 は 頭 17 厘 0 而 14 夫 狀 枝 ょ 灰 鈍 內 10 12 h L 部 丸 態 爲 色 より h T 灰 於 3 脈 3 ( 斜 槪 第 同

t 崠 脚 h 0 淡 基 部 は三 色にして無紋 部 13 對 黑 色を 其 E 皇 躰 8 すい 1 色に 腹 部 は 八節 T 後 1 h 脚 成 0) h 脛 腼 個 外 部

卵は

葉或

は

白色を呈す。 あり 顎は能~發達 なるものどの二様あ ときは一寸五六分 るも末端 之れ本種 黒色を呈するもの 間等に 硬 幼蟲 厘 皮板 15 顱頂 20 12 7 侧 13 外圓 同様白縁を有す、 細 沿 存 黄褐色にして光 廣 產 其 下に鈍白 は黒褐色なり、 部は黒褐色を呈 9 ふて褐色帶 板には褐 附 特 形 で白 特 十分成長 白色を呈 せ 徵 13 し黄褐色 15 顧頂 色 15 で淡色 谈 ê 廣 3. Ŀ 0 3 5 目 あ



生寄の蟲幼(へ)蜂生寄の蛹(\*\*)雌上同(ニ)雄の蟲成(ハ)蛹(ロ)蟲幼(イ)圖の

其中にて蛹

化す、

蜽

は

大

出 0 土中

1

て造

稻

間

政

12

老熟

る幼

三寸許

個

所にて

少 73 黄白色を呈

小班

點

腹 11

面

紋を有い 在

せ 0 假肢

0)

Ŀ 而

は

暗色下

黄

白 は

て氣門を中心

そし

色を呈し來るを常とする

夜盜蟲

活史

なるも初

化

前に

至

n

さ五分五厘內外全躰

槪 を爲すべき様記述せられ ね 0) 回乃至三回 習性 校 盗 蟲 就 0) 3 生 T 0) 活 は 史 生 即

三回

一の發生を爲すべきものと推定さるゝなり、

りの然るに該蟲の發生狀態より見るできは、

頃

まるべきも、昨年の如

く静岡

縣下或は熊

本

中縣下等

心に於て

心に於ては概

ta

七月の

頃

一回の發生加

害

發生 愛知 加害して八月 なるなり。(未完) るや明かなり、 にして昨年変に發生したるものは第一回 して十月下旬蛹化 化して蛾さなり、 が越年することゝなるなり、斯の如くなれば曾 に至り蛹化し續 かものにて、 縣下に十月大發生ありしるの 中下旬の 故に一年三回 L 伺ほ 今回發生のものは第二回 ひて羽化して、七月頃栗に産 十一月中に羽化 頃老熟蛹化 回禾本科 の發生を爲すものと ン如 植物 し八九月の きは した に産卵加 のものな 第三 0 るも もの 頃 T 害

並 加害及び防除

頃に

至 0

ね成

Termites, Damage, and 01. "Whiteants," In the United Methods of Prevention. States Their

北米合衆 國森林昆蟲學助手

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

野

菊次

郎抄譯

T. E. Snyder

原

種についてすら纏つたものがない。然るに今 て居るが 本 邦 1 於ける白蟻の研究 應用的方面まで含包せるものは未だ は各方 面 に於てなさ

n

は此點に於て非常に要領を得て居ると思はるこ 回北米合衆國農商務省報告第三百三十三 て發表されたスニーダー氏 Snyder の白蟻調査 號を以

說

總 する するこ 豫 1 特 h 中 防 本 T る 大 12 故 0 邦 0 E 時 和 同 8 まで 白 盐 方 10 0) は 白 報 1 面 白 蟻 10 事 蟻 + L Ē 蟻 於 稱 0 實 7 10 人て より特 12 に對 研 道 **E** 屬 Leucotermes の 記 から 0 究 ¥ せら 述 ロア で する 番 10 ~ せら あ 15 は 詳 n ŀ 30 概念 必要と認 ŋ 大 12 シ 細 n 15 U 1 の和名を以て本 12 を得る上より又驅除 3 7 記 Leucotermes 3 參考 りに ė L 节 7 b 0 る部分を となる ので あ 酷 は 似 本 t あ 邦 flavipes 0 る 此 邦 沙澤 T 1 種 1 T b あ 產 t

又常に地中の道路を往來し、 其 數 之 8 根 方 大 白 に限 害蟲 から 及 他 蟻 0 \$5 無慮 地 あ C 12 は 熱帶 中に らず の 種 非 8 15 常 4 1 生活 合 合 3 0 地 0) 衆國 生育 損害 بح 衆國 算せ 方 す は之を撲 1 ると其加 を興 5 1 4 15 T 3 T 於 る 人 穀類 は 類 7 > 滅 南 b å 0 時には 產業 す 害 部 13 木 9 日光 3 諸州 まで其害を及 0 浩 C 1 内 物 あ 12 甚 生活 に暴露するこ 部 損 13 並 3 民害を及 だ 的 多 15 カジ 困 13 < せ 木 獨 難 3 3 產 造 بح する 樹 F 6 II 0 叉

損

害

修

繕

15 掩

堪 濰

えざる 物

1

至 動

るまで發見

せられざる

から は 避

あ

ع

V

7

0

F

15

作

する

為に

之が

及

ぼ

化 界的 昆 蟲 体 種 < 社 蟲 せる社會的 0 會 的 A 白 に編すべきも 的 に白 系 生 0 及 蟻 昆 形 び其 統 活 11 過金 をな 態即 蟻 蟻 的 分 團 8 3 すによ 昆 類 いるべ 5 稱 体 緣 過とは、 遠さ せら 1 職 的 0) T 務 生 り織、 であ を異 n は きことは當然 B 活 甚 白 て居 から 0 12 蟻 1: 類 6 蜜蜂 緣 せる 11 3 似 あ 遠 蜂 5 t 300 各 蟻 此 る から 等 胡 階 其 で 1: b のに か 蜂 級 0 0 t 外 等で 如 より は 5 觀 て下等の 發達 殆 < 併 同 最 成 色を h ご世 し昆 じく b 3 せ 働 3

## 白 記

級

有 動 翅 作 徵 白 とし 0 及 蟻 雌 U は しては 雄 地 加 蟲 害 中 カラ z 或 地中 回 知 11 群 ること困 木 一及び加 飛 材 をな 中 14 害せる材木 す 難 活 動 0 で あ で す 8 あ 3 を以 か 之が の罅隙 群 T 飛 存 通 常 在 8 は 0)

度

を異

15 の

せる

A I H

Ó 有 飛

幼蟲 翅及

つき柔軟

15 種 15

る蟻

狀成

蟲 どが び無

長 居 翅

き日 3

翅 褐色或

と噛

咬 は

> 皭 0

白

蝤

朝

体

0 30

成

蟲

E

より

脫

翔

する

現

で

あ

0

擬

蛹

狀

或

は

職

(J)

生

殖

蟲

所

副

女王

カラ

大

する

3

の雌

雄

は ΰ は

視

覺すべ

n

12 北

b

0) 1

は唯三 產

種

あ は

3 多

即 種

米

する白

蟻 で

ある

から

就

中習性の知ら

3 色の

器

とを有し

生殖

沿器 發育·

て一年に

回

を厭

はない

い、これ

同

じ仲間 ものであ

O)

他

0

りて特に

E き服

觸

る 30

>

又其

種

を一層

廣

< 親 8 此等

分 0 0

布 團 な異

せ 体

しむる 0

為に

彼等は新 多な 光

個

体

カラ

過 日

るに

從

体

を作る必要上、

地上に來なければならぬか

5

h 務

幼

蟲

及

U

)生殖 即ち 最も は鈍

蟲

の注意保護

をも 朝

す

5

頭

<

を有

13 V

加害を逞ふする

15

で

30

職蟲と

30

白色に

して躰軀

柔

軟

T

種 大 あ

N

0) 翅

任

1 16

服する

開鑿をなし

T

体 8

0 0

体 ず狭長なる T Ŀ RI 1, E 30 表 真 チ 0) は 8 3 シー 頭を 兵蟲 E 0) 3 沙多 で女王 4 T 板 8 2 2 とい あ 有 は 殖 3 硬 L کہ 化 13 どから て長き刀狀 カラ のは 發 職 15 せず盲目 音せ 南 蟲 4 体柔軟 及 る又或團 此 ない び 兵蟲 の顋 他 で 1 1: あ を備 生殖 皮膚 には して 体に る生 一翅を有 を主 涯 雄 へ防禦 13 7 柔 13 殆 3 多 3 あ 個 3 4

> 居 る。

## 種類

歐洲白 普通 南 部 原文 に此 固 固 種の記 有 有 白蟻 8 白 には此以 他 述 蟻 もあ の二種を省略することにし Ļ Leucotermes 3 下フラ が認 文 E, にて ベスを主さして他 flavipes Kollar. virginicus Banks は フ ラピペス 0 0

## 專 組 織 及 ひ生活

## 團 躰 即 ち 巢 の位 置

巢 0 1 或 0 は樹木 0 植 觸 E 物內 如 接 大な ~ せ 地 方に 永久的でないから是に接む白蟻は移 等に巣を營むに過ぎない、 3 0 る巣を 切 木 ては 造 株 構成 物 中 其 文 É する 他 13 蟻 家 地 から から 地上に土 中 屋 墜道 垣 北 墻 米 0) の土 E 下 塊 τ ・敷材 臺木 シャル 此等の単は は EĞ. 枯 T 叉 木 永 13 批 似 他 面

A

あ

性

質

仑

日

4:

活

Ŀ

李

節

T

動

4

15

管 13 す 0 木 砂 は 5 报 盘 及 他 b で 5 昆 0) び 0 T 1 0) あ 排 h 蟲 掩 通 で 其 護 過 木 0 出 儘 南 穿 道 物 1 10 材 0 大 路 7 30 5 存 12 和 0 3 Z 以 能 其 す 外 白 坑 嚙 作 は 廓 嬟 T 3 喰 3" 內 る 其 0) 恩 11 1= 0) 面 で 此 す 5 0) 物質 捿 で 等 3 各 t あ 4 あ h る 盲 P 種 T 硬 木 5 で 目 は 之を 造 あ 若 軟 3 重 白 1 木 物 躰 2 L 擴 蟻 12 土 昆 質 材 0 場 木 張 表 臺 蟲 0 は す 面 合 木 8 時 から 0 3 蠹 12 理 ح ŧ 石 保 多 11 護 喰 で カコ ح 叉 7 土 殘 E

## 團 .躰 0 季節 移動

中 め 燥 數 東 10 す L 白 部 L 月 深 0) 濕 5 串 15 末 4 度 晚 1 團 情 秋 道 或 T 及 0 躰 か 路 O は 或 カラ 11 0 不 デ は 30 75 温 集 春 活 適 月 初 作 8 季 度 る 動 當 冬 0 h 1: 15 カジ 0) 2 13 夏 濕氣 初 乾 夏 對 中 11 至 13 燥 季 す め ILA n まで n T せ 酷 bs 3 は ば ば は 暑 多 3 必 季 團 彼 地 地 要 0 U 節 等 從 上た 層 躰 方 間 200 -15 11 深 1 5 13 11 T 1 容 來 地 3 T 此 別 生 b 易に 3 中 所 は T 部 躰 す 15 13 白 は 0) 3 戀 移 8 盤 身 鱃 91 全 0) 勫 動 か 伏 30 は ( 廊 7 す 13 潜 地 乾 あ 15 る

> 新 團 設 白 其 躰 0) 1 蟻 若 所 T 0 を放棄 Ž は 專 團 團 躰 萬 30 躰 躰 以 する は 1 0 其 Ŀ は 個 の 個 0 平 で 躰 個 均 躰 數 躰 數 あ 1 4 千 算 < 0) L L 個 T 12 躰 其 カジ

E

bi

あ

居

增

加

は

涯 3

17

## 生

た

る

b

0)

C

あ

變 態 及 び 階 級

化 頭 及 3 す 1 0 Å L 3 CK 3 b 0) L 著 初 孵 0 0 此等 副 で 幼 T L 0 6 3 化 8 生 あ 頭 蟲 ょ 3 は 0) 小 當 は 殖 3 部 後 6 题 11 頭 h 時 根 化 蛻 蟲 11 4 13 活 0 0) 本 有 狹 幼 智 .4 皮 0) 2 b 動 的 翅 種 小 1= 生 殖 する 20 0 蟲 に變化 ح ど 過 N 12 せ 蟲 重 は を區 0) L 15 3 15 總 8 12 8 T b 15 15 63 1 2 職 す 色 H b 成 3 0 别 II 同 素 3 蟲 1t 刀 蟲 す 樣 0) 6 小 20 狀 俳 職 E 3 蜕 3 1-有 0) 頭 蟲 兵 皮 L 同 0 L 1 0 せ 顋 兵 形 蟲 8 多 T 15 蟲 SIII. T 幼 3 1= 圓 30 2 3 が 前 蟲 雌 有 L 13 # 13 4 n 別 著 7 13 來 者 雄 ば 200 す 7 から 6 3 唯 は 大 0 L る b 12 成 活 外 小 ŶĖ 42 頭 至 變 動 部

形 2 榸 因 0) Å ED 擬 0) t 後 輴 成 即 知 者 は 3 H 若 翅 第 長 \$ 歚 幼蟲 形 翅 20 有 0 Wing

t

3

pad. を有するも

0

7 眼を

有

脫

却

L

12

3 翅

20

存

L

居

翅 0

蕾 根

有

す

3

第 T

0 短

殖

蟲

Neoteinic

所 擬

謂 幈 形 8

副

3

8

0

7

蜖

は

雌 20 部

雄

0

理

4

h

來

3

で

5

0)

277.02

過 b

中 の

11 あ

で 白 2 CK 3 あ D 幗 如 仙 6 9 0 3 0 4 期 其 其 活 祉 4 20 涯 會 働 3 は 有 4 的 差 各 12 3 異 階 13 11 幼 蟲 から 級 4 あ 0)

## 殖 蟲 0) 各 形

3

雄 形 7 T 成 長 蟲 0 3 0) 飛 13 掛 翅 發 4 0 蛹 奮 碷 後 達 Zo 11 蟲 北 व 有 有 12 翅 翅 3 す 3 0 3 مج å F 脫 雕 0

ع

ع

1

13

る

此等

は其色暗黑色或は褐色にし

a

す示を部胸び及部頭の形三の雌的殖生のスペピ 王女の眞 王女副狀蛹擬 a b 王女副狀蟲職

(圖原ーダーニス) After Snyder は 副 成 形 飛 T Ø) 熟 女 淡 1 0 0 後 般 黄 3 育 0 30 š 掛 ئ 副 來 1-1: 佰 0 蛹 1: 生 ح 遲 12 至 雌 或 ( は 育 は 滯 第 殖 す h 雄 は 蟲 灰 15 T 1 å τ 0 雌 成 色 决 12 形 3 は 0 阴 8 0

此

11

から

幼蟲から發育したものであ Ergatoid) 8 雌 瞯 淡黄 蟲 雄 理 性 13 職 似 色或は 30 から 蟲 有 T あ 狀 居 せ 3 生 灰 2 8 3 殖 若 Ġ 13 甚 0

3

カコ T

無 其

い

此 傳

9 体

4

親

O)

去

3

で 雄

あ

2

0

界 世 蟲 昆

5 立せら 眞の王 常に膨 幅  $\pm$ 廓を現すやうに T 女王 見出 で共 副 副 が四、メ」(生きたるも 女王 女王 V 大 され るゝ場合に發育 は E 女王 總て 女王が喪失せられた場合或 の腹 一は躰長 躰長が十二「ミ、メ」(酒 tz たる最大 專 は 此等 る後でさへも活動を續 体 孰 は卵巣の 15 七「ミ、メ」に過ぎな 中に n 各種 3 B の眞女王は躰長十 多數 阗 此等 一發育 0 l 0) 女王 生殖蟲は假 τ 存 其 の副王及副 により往 の)であつ 在 祭に代 して カ 如 1精漬) 居 < 5 令其 5 は N 肥 かっ くるの 支團 四 12 歪 。 つ 12 大 女王 6 12 年「ミ、メ」 至 H あ -43 腹 から 12 擬 体 n 部 3 に b で è 職 5 蛹 カジ から 擬 國 から 設 非 分 蛹 狀 副 あ 0)

## 發育期間及び生

年を要す ては不明であ 職 蟲 0 殖 は 女王 兵 蟲 蟲 12 種 から 3 ع 3 發育 擬 同 A か 0 蛹 じく 0 階 王と女王とは共に其團 L 一般育 T 級 十分 年 の個 には 以 体 Ø 内 1= 大 明に二季節 0 生命 其發 3 育を完 0 13 長短 を要 体に 15 は 成 必 2 數

> す あ るで సి ら平 あ 550 和 なる狀態の下にては共に數

年間

て 翅

蕾

Z

有

せず盲目

E

L

τ

親

0

團

体

を離

n

13

飛

に亘 に群 雌雄 は 株 大 3 抵二 通 家 から 一りて幾 常 北 飛 屋 は 年 一時間 朝或 通常群飛 部 する 0 の 諸 柱 或 新 州 南 梁等 季節 回に を要する時 は 日 6 部 も群飛 中に 前 は 諸 15 10 五 大略 存 州 有 行 月 E せ 翅 或 0 15 は τ 3 一月位に羽 0 は成團 行 5 は六 は 親 雌 かが は 四 雄 0 月の 藝 n A 個 ~大團 体 12 体 或 体 3 より 初 より は 化する者 は 体 カラ で Ti 腐 四週 あ 0 あ 月 離 朽 るい 場 る 0 n 木 であ 有 間 合 T 初 翅 以 7 3 Ŀ 0 11 あ

團 体 の 創 立

飛 は 百 一規律 風 其 0 うことが多い、 唳 後 蟲 間 0 に属 を超ゆることなくし 爲 地 かう 及 加 C 面 害木 遠方に 下下 弱 其後に此等は 15 り來 3 材 吹き飛 の孔 彼等 有 8 樣 をな 隙より脱 の敵には群飛中に突進して 飛行は通 食 ば て概ね Ľ 蟲 3 て短 動 5 物 出 > 常 の為 こと 距 低 七十五 離 7 1 群 飛 B 0 間 飛 がも あ 呎 2 す 3 せら 時 t 飛 6 b 翔 群

5

>

百

數 蟀

は 等

多

3 T

Ġ

O) 等

C

南 為 8

3 1.

雄 成

蚣 20

から

あ 數

0 0

此

0)

靱

せ

-3

白

捕

4

3

名

鳥

類

を

首

蜥

11

此等 獨 3 13 材 行 カコ 室 V 1 1 0 を營 雌 孔 各 É 0) 的 T 開 E 身 あ 13 整 新 T 對 輕 h 或 頭以 或 1 團 か 3 1. は 其 12 11 は 体 > 湿 又之 Ĺ 1-3 場 h 0 氣 淺 創 處 分離 12 0) 1 でき宝 D3 雄 T は 3 る木皮の下等であ かっ する 反 1: 通 雄 常 隨 着手す 對 1 13 1 腐 ئے 行 id 13 朽 層 4 n 雌 5 3 せ 密 > る木片 接 9) 15 5 8 で ---ح 1 b Č 雄 b 雌 かず 3 ŧ à) 0) 地 0) . 8 後 0 h 舶 初 かっ

£

Æ

大

用 13 t 蜘

1.

品

L 後

12 30 有

3 追 翅 蜈

刼

30 飛 蠓

基 翔 0) 蟋

部

15

近

3

縫

合 E

線

より 来り

脫 T

却 4

1

3 不

15 1-

邊 隨

雌

0 5

U

0

後

共

F 大

地 11

TE

80

## 交

 $\pm$ 占 所 爲 8 Zo 朝 8 tr 双 女王 王室 ij, る 方 体 所 要 共 新 . 2 設 7 ح T 1= E 名 あ à 新 0) 13 3 初 2 つ 圍 8 12 < 躰 13 0 此 雌 13 8 0 之は 7 等 雄 雌 創 雄 · 3 雌 0 設 共 1E 8 親 雄 E 最 13 172 所 i. 最 特 3 即 初 活 初 別 ~ t 0) 動 き單 幼 1-0) 最 1 生 鞍 初 子 T 自 育 U 11 0 30 養 12 團 6 30 3 3 75 雌 躰 育 食 幼 1 雄 (1) す 30 住 7 0

> 1-3 年 . 2 係 0 12 T 多 4 此 13 1 加へ 旦 る 永 B 殖 1 後 ij < 3 室 女王 機 T 13 0) 隨 週 續 他 1 - H. 問 す 15 局 0) 3 13 位 社 T 發 部 會 は 泽 行 1= 將 は 多分交尾 的 は L T 昆 來 起 t 3 5 蟲 著 其 3 B 12 بح L 等 せ やら 違 5 は 1 0 0 後 腹 で 雌 V 8 T 雄 É 期 部 あ > 蟻 雌 50 あ 1: 成 H 3 T 0 長 少 雄 Jo. ĺ E 雌 から 同 然 室 な 雄 1 捷 ip 4 0) 其 L 0)

> > 營

## 產 驷

3

T 木

1

1

存 從 時

す

3

其 兵蟲 は は 間 物 で  $\pm$ 中 8 力 13 格 あ 室 產 八 旬 15 新 911 は 0 50 內 せら 月 EX Č 黄 DS 孵 膨 雄 ž 13 13 15 は 躰 る、 2 大 T 第 存 3 畢 七 b 11 5 月 n 7 雌 は せ 1 > に過 1. 其 13 親 新 回 產 E 3 0 共に 幼 1: 0 通 產 0) F 幼蟲 常第 卵 蟲 4 きな U 孵 後 族 7 第 活 カラ 意 化 + r は第 始 を作 成 動 r L 11 4 ---H \_\_ 歌 回 仰 12 多 0) 回 1 前 8 0 3 4 3 數 後 で 13 7 . 9 す 六 此等 六 此 幼 回 る 卵 第 11 12 1 蟲 月 0 ŧ 時 職 T 個 る から 產 乃 雌 產 \$ 蟲 F 7 孵 かう 13 卵 再 T: 活 E 化 至 下 0) 旬 13 群 潑 13 + 後 C せ は 幼 20 1 大 始 約 產 女 13 ح b G 蟲 1) 鹏 3 13 個 0) 157 七 卵 3 Ŧ 1 月 數 Ħ 發 A 0) 30 3 h H n U) 7 聊 頫 0)

世 蟲

に盤居

す

るで

あ

550

至

n

ば

分

彼等

は

地

中の

霜線

產 0 期

ら永 0 當に發達 王 育 L 副 力 0 T 爵 附 は 0 女王が を失 8 が 膨脹 å 硬 來 は 躰 て熱帶 17 腹 n 久的 十二 數の 緩慢 き木 るの の 非常 5 捕 15 數 3 で 獲 3 -ふことは 漸 0 回 せる 一卵を産 材 生殖 13 せら 共に 增 であ は 地 に發育 食 0 あ 次 之を C 物 產 方 3 b 加 膨 あ を こと 團 漸 3 室 蟲 かっ n は 卵 T 0 大 る ら之が 急で は全 て後 ない 次增 B する 給 躰 L 率 す 返 は たこと 室 第 せら る 交尾 存 から にても真 小 0 、躰長 内 < 分 ない、 世 מת ン如 12 す 1 午後五 がするが 移動 為に 13 る に居を占む 回 L 歪 3 特 0 بح があ 0) T < 3 1-で 產 7 從 力を 速に 併 產卵 幼蟲 の女王の 幼 巨大 0 1. 職 あ 卵 んと十四「ミ、メ」 併 3 女王 蟲 L 時 で 至 蟲 3 ど 失 其 L 專 0) 及 となる者でな あ より翌 0) b H 13 ٦ 3 通 3 數 は 能 成 び真 る 4 躰 より 短 7 之が 中に 產 常 n 力 但 甚 ģ 30 長 n 時 卵 午 は て常 Ó 雌 ځ 增 15 L 0 L 1= H L すこ 女王 女王 は 率 j tz 此 Š 隨 6 雄 から N 爲 0) 多 3 あ 無 13 n 九 種 膨 M は U 2 數 格 ば 時 0 移 0 後 0) 5 は 大 氣 女 比 4 動 腹 發 别 相 女 新 决 0 0 1-

얦

なる期 年間 なれ り運 1 期 ニア 節 せら 0 ば速 ze 搬 相 ( 3 は 3 間 る 通 Ŧi. 當 τ 鹽 1: に一發 であ n L 月 は 躰 > 孵 7 で 中 T 74 1= 其活 30 化 E 達 あ 旬 月 7 5 する j は 躰 せ 75 3 0 動 ٨ h 3 新 至 を停止 團 0 外 0) 九 + 1. 住 で 廓 新 月 躰 孵 月 E あ 世 1: 團 化 1: 塊狀 せ 3 旬 2 Ĺ 躰 見 す 家屋 \$ 最 1= 3 12 多 C B 3 T 1. 分 置 11 幼 10 多 3 30 卵 卵 數 蟲 7 あ 2)3 から は は は る Z n 1 H 事 職 隨 Á 畢 產 來 北 時 竟 驯 鳞 3 Ł\* 好 温 は す 同 IV D ジ 暖 地

## 分

岸よ Ŧ 灣 で ス に及 13 せら 吹以 フ 朴 ラ v 事が論證せられた。 澤氏 Ŀ h 大平 Leucotermes speratus F, 0 で居 12 ~ 洋 叉 高 ス 所に 岸 13 より H 3 叉 1 北 本 1 B = 米 H 至 産す 本 Ġ 17 h 1 •--廣 産する ラ るの 產 1. 方 ( する は 分 (未完) Kolbe. 布 此 7 加 Ó 8 種 シ 奈 1 かる 7 太 の 11 ン 歐 7 は 報 より ŀ 羅 方 あ 世 ン ャ 6 巴 0 × は 7 τ ŀ n Ш 大 # 此 3 3/ 12 地 3 西 轍 から =

## るに大土 E B 7 オ 11 場 を年始的た 場 ソ 坪 0 終 中め 1 0 全 b 1 低 C 叉に 高地 不の意 面 あ 面 積同さのせ さは於 會 3 ジて 四四水 11 六年尺田れ 工萬 12 3 3 1 場 始迄 13 12 坪め地れ 曲 デの千 る より開 上ば由は ラ 根五即 30 イ太百 5 げ淀で最 查 を川あ近 **並坪二** 3 た等に 0+ 業 150 るの關 の床由町さ JII 新 で防 板 で歩れ 砂 I 築 T あのた同を場に H あ蟻 0 種 計 る廣の三蓮全 頭 多面 大で年び部 3 て打 塗に而にあ中ての然合て で居芥 餘埋るの 3 。儘 然 0 60 13 3 のあ後又

3

し知て柱將

以

又土ル害

よ使

b 用

ク蟻れ

オ入る

レ侵

ばソのも

30

1

をル發

夕牛

一种

3

6

0)

8 C せ コ戯

點

3

樣

1-

考

あ

3

尙 T

あ根際

法 人名和昆 蟲研 究所

~ 0 氣 1= 12 き已の Ot 廊の筈に 所新は 下はの底 設如 10 る塗に來等寧所部 あの何 るの妹は白に ろに 0 3 用 幸於破 O 福 て壞板れ 8 5 で は ð あ未 n T b 居 8 12 É B だに 0 白腐 3 見蟻 多埋 る の蟻朽杭 き建 如はの を柱 3 何見箇 に白さ知の OIL へ所就 出 8 ずも 來發尚見 あの部 九 ぬ生 又へ し塵す

木の注塗るに埋 材一意抹を於建は は改 置あ 白 0) の多 でか 被 害 あの あ あ る欠 3 3 を附 以近 TI 能山 A D 調如 查 < す積

講

侵盡にの 8|萬於年し阪 よたふに りのる白右るは者 て頃夫水七 入せ今見 千買關口道 すば後 1 1 213 後大 比白 3 且地を次 る七收西打水 3 3 始盤 見第 も較蟻 4 3 ひに注 建的のは自め四出に 築永習睾蟻水尺 た會な附日 さて福 近鐘 物く性ろに田程 マ田 る計 1 意 紡 の白經當關に白 り來あ て由のた す 。触蟻過然係で蟻 し得 建 で創のに中 で出島 往坪あ立 害の等のな樹にはる ž I るにあ頭支 を侵 を事け木關 無限 はは 双六 L 2 し店 発 入能とれ も係論り 場 3 T をく信ば防知ず自 工詳 T く信ばな 蟻干 該 15 8 工同該川新 き場細 > 3 考 工邊淀 Z **(**• 群百場 る然地所建に ŋ ^ の十場工川 をとて の目面の物調 孤 12 得同防 縬 は場の 下な川の香 T 0 九面年明長北 る時除あのれ砂新 で 坪積十治に岸 る所ばを築 のにに で假力、白何運 بح では月三面 6 1 るのかを放蟻れび加遂 ああーに十會大

なに負てな移に 調る轉八に 蜷のはなの 査由に間 ら申 全 す を付 る聞使には < n 1 幸のに 3 b 用て城 では幸た す十兆 あ破ひ で 0 b 日の る壌白 で必程所 あ要前に 7 の蟻 ° 兎際の 3 Ţ も白現 りん皮 角蟻蟲夫請壞 70 TO よ負し某 淌 去見 見 り者た醫 のす 2 被のる 被とり害持もの書 き部ちの倉 で を來に庫 ^ ある尤破 3 T 3 8 も壊も社四 様當請しの宅間

を々に果に て上員捿しあ る際聞次知白水なは白にに息きる夫を防い該くにる蟻をトタ崎上ニー り多蟻 土示し被 木 よ使蟻 新のの引と數被臺 し居害柵り 用藥蟻尙 大發害をてる あ並實しどの比 で發 3 あ生あひ生多置 注を りに地居 L 出較 をるにしきき意以て電調 3 5 づ的 T ○見所注居 35 12 して大柱食 3 ァ る計 る見 たは意 るた直和のを > 3º 12 5 のに自土始由 す 3 何 オ べ見のので質蟻際む n をソ 尤 30 b 6 あ况職を 誾 ŋ 見 3 は る L 常 も木 あ 8 を兵僅に 3 2 12 ح 3 工雨か先 下材 是 10 3 12 4 る 濕或場蟲にづの 部の で 13 並 曲 の腐 あ古尚氣る長の堀事 で に申と 所朽 る木共を建始外れ務 チ さ特 あ はは 材同傳物め無ば所 ョれに 特素 尚使腰ふの多數何の 1 た暖 叉用掛る煉數のれ附 b 1 1 デ 爐 多り二ののを瓦の幼も近 ラ 0) き往階結柱以の掛蟲甚に 尙 邊

らあのを しーは し居部大す り分 IP 2 < 然藥に 申ての等と る一大設 さ其修に種 に分工板 れ都 理對々 た度をし説石には塀 5 特明油石經の しは油濟淡 誠親際注置揮 二の褐 色 切に 意 き發分為 於 さた性をめ 多 適に 切塗 呈 T no で加ク 抹 B L 6 かへ V L を必要あれて 居 5 オ 怠 點 るば使 ン 3 ら防を 窓 用 y を 13 ざ樂聞茲ろし ユ見 に不な 3 < L T 其 と様 81 工經 3 8 に携假場濟由塗藥 す帶令長なで抹品

ひに のの 防 巢 由水 の注蟻窟 I で H あを場細 6 B 6 埋 6 110 使 굸 立 亦注 用 2 然加 淀 ä ~ 3 3 寸 Щ き有其 12 ٠ n 派 居 E 73 3 樣 後恰 n 6 8 1 で ば あ十大最 B 7 枸 年阪初 5 5 の支は 3 3 0 4. 尚今店同 0) 斯 工日 T JII 場は場底 0 如に大にの å きは和同砂 は相白 C. 30 大當蟻と以

のに場はの 無右に 年 次意樂と て様 0 13 第 す 大に 3 8 13 75 ~ かいと が漸 恐 3 ららい 次 防る 侵 N'A 入 種 T で 配增 A 大 あ も加 13 阪 3 6 3 る あ L T. 導 T 場 5 n ۲ 12 -火 å تح 此十 線 際年 7 30 深のの得は 注後 て假 <. 意中  $\equiv$ ず如島年白 る何工又蟻

一个の

財 中

部

海

軍

中 L

-1

8

O)

>

b

B

破のの

調前 號第 談の 本 ح L 話 τ 述 12 鬼 ること 男政 舒尾 濺 + 白 0 74 被蟻 害通

> (日ね不 樵 0 以所點 て御に Z 表 細氣 す御中在 通 も京 信 拘の 預ら法 りず學 た大博 n正 ば五政 茲年尾 に八藤 揭月吉 氏

の渉十の贈趾中め体拜感附た 獲 五 に古に 得 h 復 物自 年御か跡は 12 13 御 8 5 中座 を或 7 Z 小尋 8 7 九 候 3 發は 生の 簡 ュ 鬼 B 掘自 0 かう 九 0) 3 男 雜 0 L 6 J. シ鬼 て探 b + 0 誌 è 男 4 の懇見 成山所 詰 あ 得見 寺 h 切蟲 隊 8 12 る國 な世 致 院 3.8 B 在 置の 界 董 8 組 る の勤 き舊所口 の織に十ヤ 屋 同趾望繪 ょ è し御七 2 有古致托年をに ケ佛 0 h あ T 座 よ佛買り体収 る候し中發 h 7 候年 叉 財掘 ュ 間總 送部 し雨は 知 而に數 h 3 煉難がう越海た 人十 Ξ 明 12 し於 軍る回治 てナに るののて て数 堂崩塵のが山れた少時に三 も寄舊其集十 深七尋

あ所博 然蟻白 る 1 其佛信 內像 る佐 為白字れ候間森のな 1: 5 8 加 17 茫 くば 中る 想 11 3 重 此 3 A

ŧ 8 h

h

3

0) 31 は

12

煉 6

瓦

又の

等山

る佛

しは 0

るは

ベ体院

11

繁茂

致

居

を所熱

·

る煉の

も瓦雑煉

ので木瓦

の御瓦草小そじ

取を

合体 にあ

上像

帶れ 8 幸

出發國寺記便

し掘特の臆に

佛

7) 0)

其

T

よ

b

t

13 此

3 古 居

~ 3

. h .

もみ白のどべ

るヤ

しに

り致も櫻

想

もひが以ッゆ

も概

1 411

6

るのな

も痕 南

> あ跡 1

> > Ġ

かあ像

5 73

考らり中ののはラれる

るはのな蟻類

8

h

Č

しあは白白候

候な全又文のの口多く

にれ部骨に食屎繪分見

試も掘屋申た附外がと に學物よ述る著の又の

申者とり候痕し佛は御

前蟻蟻

候

n人

ず考ら

付ご發董

も知

n

知素すも是に

h

のでる以の附下べ材るばる蟻駈逃のは買通跡居体キ説 着部しにこ必りの蚓候参限取り丈るにゃなな 香白例でな きしに 食 どず是食の りも居限又入なチは跡爬佛にずたに あの りー小一ひ像な たのるら佛る ・ク生のたのる るあのず体能 ら佛りみ)には自材の殘る下を又あ人ば像是に白へざ蟻の經り如部も左りよ 種或香にはて蟻必るは佛驗居きにあは候 のる木よ香食のず故チ像にる跡僅る小事のの又きと欅は しによる一か乎生故寄事僅 香特のく木ひ屎しな 木種中見を跡のもるクあれの白にもの必贈

家白蟻 0) 巢 副女王 並に副王棲息)

Œ 蒙致生言 も大ふ 年中りさ先出屎分こ 七十可れ月來の大と作 百申居二兼み謄で 候候十 る附なはた 石五 着るな . & 上惡付日のし想い佛 御以と居像か像 以九召返來思る To 8 事腎召も も想 九升下は臓被のあ像ば 州山度 d 7. 當炎 分に度御 鐵主候 道任 のて候座 チ 中絕 云候 對 限安、

り致白 且候蟻 00 れ如を王に家山方管の 一此害 にク第を 付材二発 に静 0 容のの てを追易佛想い 御嚴てに像像 てたの本女真り升直大 発命小斷では云

同巢内豊日拜意ばく添、圖白甚保理白 驛 發に 線 午啓 を 茲 通 へ 副 面 蟻 太 線 局 蟻 内見て飯後去謝に信て王並巢郎區筑通 白致白塚二月す掲あ別のにの氏主豊信 蟻候蟻驛時世 0 けり記標副寫よ任線 に所の構筑三

をれの年等際暇た前二相個にに时或にた際一の謝た工八字御無る茶、成の付取周は根る驛、多 T 元由前 の申 3 蝕立店圖 や害候 近 せの と甚簡のす御初 づる巣 入 し所 者〇座 念 3 10 よ赤候 發 0 ( b 右 12 中見 至曾 b 力に御 其極て棚羽の付視 候に る央 依心に儘着羽門化簡左察 り地無持手化柱 4 所に相 女致數飯せ飛腐 3 は御成 8 E 10 b b 出朽 一報 死調卵一 15 12 12 の昨申 應 高る付 幾 し査 上捕 3 代候幼撮 簡取分御候獲 變所蟲影 所替 飛巡 等 し吹に 世出視 由 り拾居 と數候直六付るでの

さ店五 る場月五報之由店尚居副彌崩圍 寫長二百可候に宿一た女宮に四なる な佐十日申に付屋筒る王殿着呎さ 々七七上付目共所事發に手餘 h 今一羽を見 3 天 霖時化慥仕 特二 定雨火飛め候 F に郎 17 日消出申 R ŧ ( 通氏 木 5 々しる 1 次に 家所 場 信 り淵長 て外あ あ 調各に 紡の れ本 h 查所焚本 ば社績白 左營會蟻 に水火年 に業社通 着害燒六 揭部和信 手等死月 げへ歌 可有せ中 て報山大 仕之し旬 **厚告支正** 其寸めに

同場名

氏內和

の梳見

教棉蟲

へ科研

れ北所

隅

入 其

> こに 査

見 家

を致白

**维** 候 蟻

長

店

調

0)

發際

ら東 究

12

る

通

b 科

13

處

1

H

す

注 害 さに被間侵間で る生五万報如も殘熱乃調目御害後喰後鏖 〈此念湯至查擊座 被るめに調日百告(此念湯至査撃座 あのの其殺 3 今形 集可 内下方阜七上たに御注分候 樹の依縣上候な集座が 3 多 日跡合致 上候なる保証で 直發果無の生 å ち見 さ床の L 之有 0 松す 鏖約板はに 致 T 板べ或殺年と大其候 前儘被材 をきは致坪コ概部僅便に害 仮か尚候 見 1 ン殺分々 13 の伏 二本 床試他 し程 4 し及 日 ク 張驗に女る 盡其週 板置度 ŋ T 王巢 し附間切きを仮 りの残 1 致目存の窟 更近にのた検床 ŀ 置的可見をのにへ る査張 T 如 致當發間床は右 候に くに致を 右てに ら見に板熱 機非其候な 不再付 し厚を湯の常後に 3 り同さ剝を被な二何二

見塗に繰に據板調白年 へ抹於の床地塀査蟻六件 たさけ方下とをす發月大御の後はくすて の見 始 る 法 板を被 > 塀 講 20 や木 1 ら材者樹の依縣 一候 木木賴稻 れとな 共れの材も葉一 h き腰 材 313 ば切等れ郡一 等を防其株はば加澁 述蟻由は甚直納谷 12 11 ベ藥主何しに町氏 置を人れき實鑑方 13 3 1 き使にも被地谷の IV 往 は 々 楷 た用注大害に利白 夕 1 10 b し意和に就三蟻 蟻特ル尚てし白て て郎 の色を同充て蟻附親氏大 と年氏分大の近 し方正・ 々方防ひ根の くに五

録

防と意安拜法も是樹物雞力分和ざ松拜直當方年 蟻信見田殿をの等のののなを白る材殿に社松八公 角にせを社に き破蟻もにに實に林月界し なの空附來 る所洞近りを褒の往べは地自中十五で は し述司迄せ 百無もべに被ざやよ並をて示す現々ニ被視蟻に一二木に 百効今置親害れ明りに調捕せれは遂ガ害察發あ日日材蝕 をば白白朽査食 と回き りばる道 ラ をを生る岐上内 すす。 なの住皇 及數な蟻所 内》 見 D 12 ( あを 如り逃ば年るの其る る内部をる途 TU 市吉由サで L な所好他に有部は見をり る に神を一浸 8 3 ~ す 5 方は元且ならなむ木大様よ全た以あ b 15 て計通に 京至幾來つら 3 り玉杭松はりく てれ本大調の過住力 h 、垣等切實出空 都當分べ此 N 3 是ば殿 正查安 す吉の 際と内今のは株にづ虚少を外の二 のと防ニ の田る 白云腐ガ 防信にや松白を愉るとし破見周年依社東社き す恐充材蟻始快無なく壌一圍改賴司海の例是 べははのるら分へのめな數り被す點に築も よ道白證れ 擬 き有防方を くに侵災杉りのて害れのあのあ り線蟻な 白到のば損る本り電岐 な効・蟻法 以本防入窟 • 1 て殿除しな柳故蟻底多直害玉殿た話阜大 ON 崩 其並のたれ等には耐きにを垣並れに驛正 號 る有就 മ 0) き由に方るば各建雛人部大見はにばて東五 も効 44

> る往蟲を材調彰 三場 と本 題誌 し白 七三 す極に七知有形を壞倉支七の一査 九級欄 る様のりした店(会) 擬期ののあに H 過白間 し蟻鐘 蟻へての淵記 愛幼れ第擬紡 宕蟲 二蛹績 郡の の期は會る 田保 に最融が 中 擬 移早の大 敷を村 り何京正 往れ都五階 るの以の前 て工項 カのに 得左職蟲木場記

し蟲生

102

8

切に視外居

10 幼

大口

1. 含察

保みす

護右

し往

り線 るにを死に n 造室其余やにはもの査の余期にからに他界を運比出一の通界即於 所縱 假は容な目 し較今直易り地ではの五明ぶ較で部際り五ちである。 て的間線に、に通見工工時所的なを雜京百会を 然際隙の間何あ行聞場日にの小る破品都日全第調 道な間隙 h h き隙をとて 3 め於 かて大十 生な横 8 あ せれ目の少白五と如蟲其る大 横れ さば地あ < 蟻 目ば も調白得に一動職白市白浦 の容地通 横に 3 目なを 往査蟻た幼頭を兵蟻 煉易に行 B 地き見 り蟲づ親兩發 中のの な比を し始 ははた煉際煉 0 80 触る 目重大り瓦家瓦 TIA 地量ひ の白燧 C のに此目蟻道 12 O É は為疑燧地發 3 粗容往め間道に生鐘 瓦足糙易々密 どは様の紡 組れなな曲着す常道煉並

せり、

りと云 題 だは白 3 蜷 L 罪 ifi **仰して是迄の見聞に** よりも寧ろ請負 人の罪にては す と云 煉瓦 ふの

加查府調 加害する所の習慣報告」中に 調査報告中の白蟻 よろ至當なりと信せり。 、今左に驅除豫防法を示せ植物目錄、驅除豫防法等に所の圖版一葉と竝に該蟲の 圆白發白版境行蟻 15 0 大正五 - 關してヒメシロアリが桑樹|- | 臺灣產桑樹害蟲に關する|- 大正五年三月廿九日臺灣總 產桑樹 ずに就き四頁餘な軸の經過習性、及 せば、 品 15 す 多 に調督

を穿ち之に石炭 一、被害株を能 するも、 ٥ 巢を堀り起 べき簡易なる **於酸乳劑** し女王を殺すを以て第一の策 1 **清法を** 情法を 0 を示さん 174 其周圍 非ら 五十 が故 とす。 倍 に深き孔 旧液を注 1 左に應 29 射 する個 用 Ü 8

アル の効果 亦 ス液三十倍、 あ h 石 油 乳 劑 一十倍 液 8 亦

5 どすの 灰素を注入し、・松害株の周圍に一 能 5 酸 加 死すも高價にし 里 出に三四箇 0) , 四 して且危險なるではて之れを被ふるで % 液 を灌 往 す るるも宜 きは

物に關係せず Ĺ τ 白蟻を撲滅 するに用

> 手し蟻害調査委員出張して被害の程度及び白蟻の巣窟を採りつ 白蟻の棲息な一掃して之を撲滅するこさゝなし過日來破壞に着 選せん憂ひあるより今囘講堂の内部骨組を殘して周圍を破壞し なり居れるな發見し此の儘にて放棄せんか二階建の大講堂な崩

腰板を剝れば無數の白蟻充滿して内部の木材は既に空虚さ

あるが驚くべし數十萬の白蟻群でなして内部の木材を腐蝕

ら(ト)大島正満氏に依れば藍色樟油と輕油・香等を白蟻の巢の方向に穴を穿ち灌注するな無消費が働き に最も効力あ 或は 鯨油、 (口)石炭酸百倍水、(八)石油 るも (ボ)安息香酸、 のなりと云 0 30 台 ( ) 硝酸 安息

九な

記事左の如 回 )最近各地 百七十七)白蟻記 0) 新 £ に報導る 事 U) 拔萃 ri 12 る白 (第三十

中にて不日着工すべー(大正五年八月十三日、東京日ノ出 講じたるが成功せる見込なりさ被害部の修繕に就ては目下調査 生したるは既報の如くなるが東京市技師にて白蟻に就て研究を 縣立師範學校の講堂なるが表面は何等被害なきが如きも同講堂 香川縣に於ける白蟻の被害は頗る激蕋にして中最も甚だしきは 積める土井工學士及ひ宮川技手に依爆して調査を遂げ驅除法を 第百四十一)大講堂傾く(香川師 第百四十)白蟻退治成功 **澁谷小學校舍に白蟻** 範の白蟻 開 の数

錄

四日、 を機會に同講堂の大改築を行ふ筈(高松電報)(大正五年八月廿 じめ之が為講堂は多少傾斜せる事を發見したりさ尚縣當局は之 大阪朝日新聞)

くなりて枯衰の光あり縣公園係にては廿九日林業技術員を派 べしさ(和歌山來電)(大正五年八月廿一日、大阪毎日新聞) を蒙り居れるもの、如く近く開扉の上専門家をして検索せらむ 養珠院のために建立されたりさいふ多寶塔も亦恐らく白蟻の害 活覺束なからんさいふ、尙同松樹附近にある藩祖賴宣公が生母 るを發見せしかは此老樹を枯死せしめては風致を損する處ある 側一本は既に枯死に垂んさし東側のものも大に衰勢を呈し居れ て仔細に檢せしめしにその根幹に無數の白蟻發生し二本の內 所に白蟻餐生し修繕を要する四萬八千二百七十五圓の追加豫算 開き日向譽突堤及堤防道路橋梁の復舊工事及縣廳內度量衡檢定 を以て目下その豫防法を講究しついあるも四側のものは多分復 和歌浦名所の「下り松」なる妹脊山の名松は近來枝葉漸次に黄ろ を可決したり(福井電話)(大正五年八月十七日、大阪時事新報) (第百四十三)下り松に白蟻(和歌浦名所襲はる) 第百四十二)白蟻の發生 二十五日臨時縣參事會

> 努め居れり(大正五年八月二日、鳥取市、因伯時報) 修繕に取懸りたるに到る處白蟻に侵食され居るを發見し驅除に せられざるが米子建設事務所、 種に属するか又是が豫防、驅除方法は如何等に就き未だ考究 米子運輸事務附屬の官舍數棟の

食み居るな發見し大騷ぎとなり直ちに驅除策を諦じたるがその

米子驛貨物係室に今春白蟻發生し柱及び土臺を

# アの掃き溜

は六七 四段に 見出すことは刻下の急務である。 足を來し甚しきは秋蠶用桑葉 0 0 我三重縣にも相當古くか 困難を極めた目下桑 たものさへある兎角にこれが驅除 **發育を妨げた痕なのである此被害の** 交第三節は八月 一〇、面白 なつて居るものが多く認められ 月の交に被害を受けたもの第二節は 下桑條は明かに三節を形 下旬何れも幼蟲 0) 激甚で夏秋蠶飼 ら發生を認めて居たが 大發生 貫目五拾 が發生 結 防 3 桑玉蠅 育 L 0 一避債蟲 良 で取 て桑芽 + 滄 成 は

b の戸も閉ざいれて冬籠り」 き春の半頃 の繭(勿論幼蟲の棲んでゐるもの 葉の枝に居るミノガ き避債蟲の繭 とは冬のこと、この冬

研究所技師を派遣して質地に調査せしむること、なり兩技師は

愈々改築の必要生じたるを以て外務省より當總督府に對し蟻害 調査方を依屬し來りたれば督府にては井手土木局技師及び大島

像れて白蟻の蝕害を受け居りし福州帝國領事館は今回

第百四十四)蟻害調査を督府 (福州領事館に於

本日基隆出帆福州へ向ふべしさ(大正五年七月、臺灣日日新聞)

第百四十五)米子にも白蟻 (米子驛と附屬官舎

で未り落か To 3 し列ののう < 力丰 二たんもは幼 刺だ敢果 袋 39 し何 准 妙人採 と借 し青へし 蟲 20 か の小 公集 る 7 で 目 12 思かたいずま去 - '/-3 ħs. の水 が居 見 す のの 當 **様果手する** < 3 つに 推る一 頭 3 秘年 て海な質にが大 測即列 上部足 حج 究 6 3 3 傳齡 6 其綿孔に取と 中 し其に 1: 0 L かかか īE 力 月 かびの樹狀が指つ余二 得敷大な脱 72 12 あ知氣 ての年 7 から 下に あ先 51 きる殼跡 ら其 ン 3 3 n b かっ 3 程 からから幼 H 云症無 をなつ位見所十 n t 譯 3 蠅 標 君へ狀か捜つ てのれに月 る つに大付あ 蟲 0 T つ索 譯 の枝 3 て其黄ば持の V T のば起 て相 2 カジ ħ しの部色何参こ 3 5 tz な中比 T T 大 2 15 あ 斷不ね以且た分の等し 8 0 其 10 な例がる 11 b 得の來表餘の斑異た温 で るし 增 3 次 < から り果點狀 专州 あ幼た 3 11 は年 + TO 其 無る蟲距で 領喜々を不皮のとの密 云 も目 3 > ぶ其麓思を中てが柑 が離明其毎 12 = 0) のふか ベ附ふ議剝央は あか 何をか 最に 從 Ŀ 嘆 t V) き近 3 61 13 3 此 回保に 下一 1 口別 乙 から T こに見にで針い 脱つ各のつ シ あ 通 新 のに 蠅 ると注て若見先が取り 皮で齢も づ b3 し方奇る

き彼翅? な間構撃 主蛆何尖せては振ばるく 黑異ひを静 Do 13 ら其慥 り二様研なのをは 3 折へ的い様 知襲又 る色れ頭かで回に宛蠅唸收躍 じのは態蜂のを付 に頭の は種は 思が b め進 3 ら感聞け T 3 T ブ物度 3 居体何を襲つ出 あ聲 て一充 唐 す ブ 類 畨 で しがい ラ 色た軀か胸撃た來つで葉番分 で い强い ゚ン あ 12 る ン あ 第威 下に 15 た飛に ブの 位力 = 6 つ而初の 應に出一か惜 ļ # でに は = 5 h It ケ O 12 方つむ は節が曲合 意 あ翅かか之 あ斯 + か でつ ン L プたべるてブを 加 有けふ 脇られは 長の シク 10 T 3 背 がした憩 1 集 で 12 1 y 判 つ体 7 ラ 振 8 を萬 其 明澤厘面た 0 ン中 .17 ン 2 あ目 2 ð ( 一の種 縮 へしが横 ح b 事 = 蠶はは様 ح L 8 標 T 振注簡樹の か難 のめ休 Zo 徑に 7 蛆取蜂子 て此は而 あ ら目所 下客 一各 執 兎 8 6 て馬 ムに逃 でを回見の何 Ġ も此厘 L 暫と シ類がは見襲詰刹か るに \_ 或 T 動蜂棚 場角或蠅の個 < し云は似しなれ繋む那 步一見 3 かかがか 認動 如のたくば しる見見 はが卵の () 8 3 の飛り が生 形卵めかた何もの黑驚 て中逃 れ退 Č 長ぶ撃 〈後件 でがたぬ様 とので色 しばか向 兩付而樣 な見 詳のべ急のて老 るが性 T T ぬて頭 でな 3 し大しに蜂は熟身突の其強の 子身れあ

世

岛昆

錄

菊

を紹介 甚である尚 物 あ ģ 13 らん 300 Ō ことは到 其 3 V でなく諸國 他 Ū 办多 > じて 思ふて 叉神 其等 種 ことを希望する。 1 することに 名の 關 本邦 底私 居 す 意 数年の 中の の人 12 3 獨 產 依 6 b 前に調べかけ の此屬 つて其 1 する 希臘 意義 0 つき御 è ð 名 12 0) の後中へか ある事 3 因方ん言 羅 御存しの御方には知らるのにて此に漏り 一句語 から此等を悉 0 v 7 C たものも から來て居 はない 参考とも ゲッ た草 から は 固 導かれ 稿 1 より言 ラ あ 併 から なれ フ書 b 3 L < 或もたはのば 架分 n 屬 闡 r 12 ばのの 3 朋 3 幸部一丈 せ

7 ゲ ١, ノテフ属 Papilio

とな で F, て居 るリ リオ Papilio は羅甸語 ネウスが 7 bi 3 75 う 小 12 せら 0 此 れて今は 類を含 を立 7 13 有 して時 アゲハ T 胡 居 1 12 たはかい ラ フ 類其 日稱 の後他 み漸屬な

\* 7 ゲ P. aeacus

1

1

7

2

Aeacus

は希臘神話中の人にてジュ

E.

地 Ŀ では靈 ではイ 魂 を裁 1 ジナ島 判し たさいはれ Aegina 0) て 正當 居 50 0)

1

Jupiter &

ュ

U

ļ

E

0

-6

あ

王

τ

Ÿ + 力 ウア ゲハ P. alcinous

ア島 1 7 てナウシ Scheria 中とし w + , ウス トウス Nausithous Alcinous は「オデツセ アシャンス Phaeacians の王 の子 でありセ 1. 中 0 ŋ To

物

あ

Æ ン 7 ゲハ P. aristolochiae.

ochia indica を食ふに 外の幼蟲 L 12 のである。 は ウマ より其植物の屬名を取りて ノスドグサ」の一種 Aristo-

オ योः ベニモンアゲハ

で あ ٤ ţī ナ つて東方教派に於ける一 ガ ク セヌス サキアゲハ Sに於ける一性論の首領Philoxenus は第六世紀 P. memnon philoxenus 0) で あ初 る。 0 Ā

12 チオピアの王でトロャ ラ Aurora ピチトヌス Tithonus どの子である メ 2 y であ Memnon は希臘神話 50 戦争に戦士を率めて加 中の人に 7 アウ 怒

U 7 P. demetrius

2 から ッ ナ は リウス ガ 數 ァ 人 末 のマ ある一人は Demetrius. 少怕 也 ۴ macilentus = 7 の 元 E 前 7 0 ft 人の あ 80 で あ 0 名で T あ

ことである。 の名であつて四等星である意義は熊の番人といふ b るプリアム Priam の子である。 ンチュア州の建設者である。 ることを意 カオン Chaon の子であり豫言者として有名である。 アルクツルス Arcturus は北半球に於ける黄色星 0 バリス Paris は希臘神話の人にてトロ ピアノル Bianor は昔の勇士にして伊太利 で畢竟其産地に因んだものである。 リシャナ Horishana は臺灣の埔里社 タイワンモンキアゲハ P. chaon レヌス Helenus は希臘神話中の人にてプリ アヲモンアゲハ P. paris. 的 モンキアゲハ カラスアゲハ アケポノアゲハ ¥ ツポアゲハ りて見ゆるからである。 ンツス Macilentus. はヘレヌスと兄弟であつてカ P. helenus. P. arcturus P. bianer. P. Horisbana.

DS 12 Pollux さは兄弟である。 ルタ王 間の子であるヘレン スト チンダルス Tyndarus と其妃レダ は希臘神話中の勇 Helen 及びポル ツクス

では羅

は 甸 刼 語

0 0)

狀 4

形瘠

アゲハ P. × uthus.

から

來

12

クスツス Xuthus は希臘神話中の人にしてヘレ

ンの子である。

カオン キアゲハ P. machaon.

剪

る人である。 スクラピウスの子であつてパリスの矢に傷つきた Machaon は希臘神話中の勇敢なる人

ヲナシアゲハ P. demoleus

られたものであらう。 ふ意味である後翅に尾狀部がないから此 デモリウス Demoleus とは羅甸語の切取るとい 名が命

キボシアゲハ P. horatius. 1

0

為に二人の仲間と共に選出せられた勇士 ツルリア人 Etruscans に對しチベル河橋を防ぐ ホラチウス キベリアゲハ Horatius は羅馬 P. clytia. 傳說 中の で 物 đ 30

ŕ

へられて居る。 に寵愛せられ後に クリチャ Clytia は神話中妙女にしてアポ 血玉髓 Heliotrope に變じ 12 ŢĴ 0 禰

8

ア人を發見した人である、

るから多分其名に

ヘレナスの兄弟の名を採つ

此種は前種によく

们

であらう。

7

ナ

ンキア

かい

P. Castor.

2 ーロウス Eurous サクラアゲハ の経甸語の東方とい P. eurous.

多

人

T

7 あ

b

3

7

1

ン

0希

臘

ゴカラ

で

手あ

3

滑月の

た禮端

でのて

なる

前見し

0) tz

近

い仁

ゥ 詞 戰 ス 7 To : | 爭 ガコ b 30 0 カ × Æ 時 F ン 希 7 1 0 臘 ゲ 1 子にてミシ ハ軍 ハ P. eurypylus. ~ gamemnon H agamemuon = 1 の 希 あ王臘 で神 るで神 る中

7

ŀ

知のい 中探尚れ理 3 2 3 ぬ由意 1 0 ." は味 私でピ F 12 T あル ゲ は る ス 分 から Eurypylus " 5 何 0) な故 學 15 名 47 此 E 或意と L T は義 は 他が希 は の採臘 7 1 義用語 がせの ソ あら廣 ソ るれき Jason かた門 麻 もかど

雞

話  ${f \Xi}$ ì で サ あ ピルアの用 タペラ人すカ る 0 ì ドス物る シアケ. Sarpedon بح 1 ユ 1 17 NIN P船 は sarpedon. ع 13 遠 征ソ の希 子臘 0) Jason に神 當話 为 井 リの あど ヂ人 5 11 7 15 人て 0 3

手物 すの右 すの右 1 正男 1 20 10 て臺前猨採れ 其灣號田用ば 實にの毘 し鳳 は臺於本古た蝶 て先灣け欄 مح も魔 3 いのの 1 南分 T ふか \$ 格甚 布 3 6) でだに の氏に地 D 30 あ名は 才 あ標鷺埔 るい希 F. つ本鸞里 日臘 7 を鼻社 ダ 本の 12 で神 は話 近たの 建中 御の 記時芎は 雷人

> 正三來〈甚事 す十た私たを る五、の慚綴 次頁故記愧る 第のに憶に際 で上前の堪に あ段第誤へ他 る四三りなの 行十 でい思 の三あ U 埔頁る仁 里のこ禮ひ 社下と氏か と段をよ B **ふ終回り此** るよ想注誤 をりす意を **芎七るにな**

蕉行こよ

さひがての 訂第出全で

灣及と

L

ħ

談 岭

蜘歩せ蜘め形 きひる方堆然 き以十 し蛛寄な から て六 L よ積ら種 る而 も如 散に 4 3 類 或螟に 邊 蜘 1 のき見 在該は地日-蟲は蟲昆 ては觀れせ浸 13 蛛 Ł. 0) き無該石あば り水水に と隱 集 蟲 田に活雨 の翅捲と昆敷所灰 • b 蟲蟲の蟲にに 1 L 真該にに 利類或 は接は 13 6 白堆は浮し T 害息當の近く積紫金し時の附見物雲 せ等は大 上居 た而金 修益 す で は蟲 塵 居孵 えの英 3 3 3 共た化全 7 恰水のの昆 をにりしく検 面刈止蟲 4 < た蜘ず石に取むは浸騰る蛛れ灰出らな勿水子 現 該而る蛛れ灰出 勿水利 出 してのばをでれて思集、振たた 居さ蟲 し堆 3 て思巢 れれは居積 1-8 物 浸ぼに石 h 3 る至蜘ル去 して灰掛所 をに水 もれ蛛 5 3 士 實集の あどけをの りのる六 3 くに見り為小り思た遠 2 如是

驅 盘 除 は本 行月中 (九月十 五日より十月十四日迄分の 第二回發生の螟蟲驅除

三齢期に か害すに 旬 h T 11 な常 於け 齡 は 3 時 今少 ï 場 13 か 0 去 11 從 T 苟 8 A n 4 L 1 効薄 に於け 最が 驅 於 ĺ ば T 蟲 0) 早 を 12 防 從 i 中發 T 該 該蟲 ż 3 1 來 施 30 T 8 りも 七月 E 期 定 然 行 行 0 3 0 0 0 驅除 は驅 す 0) 0 事 報盛 該 谿 8 す するこ 其効果 73 ~ 15 5 先 防 最 生 下 i 頻 食 蟲 カ果一マンとになっ き丈 15 Ŀ 初 n 豫 附 期 0 づ h E b É 以 ば 効 最 期 鑑 防 記 3 も見 生は 3 新 D 七七 0 其 1 4 可 å 期 之を爲 5 資格 於 て層 今後 莊 紙 15 n せば、月上 ける驅 ځ F b 1 6 12 女なる事 を難 を養成 然 る 般 F 該 h 斯 就 E さん 3 旬 Ó 12 蟲 > 多きを 稻の 防 見 乃 驅 8 如 る こそ を見 斯 より 15 1 < 30 月 至 也 頃 L 冗 損 3 13 未 H. 最 h る 中 1 施終 12 叉 る 須 3 傷 就 際 月 旬 行期 可 75 其 す 15 <

b

0

z

索

13

馴

3

場

眞

或

は 初

枯

を生

3

12

施

る 3 叫 L

0

75 合

Ù 13 3

3

3

13 穗 被 月

時

H

1

行 號

す 1

3 紹

8

す 5

n 如

b

最

期

害

12

1

<

å

木

は

切

茲

中

0 0 行

蟲

殺

15

努

力

す A 然 枯

~

月

E

現

끮

15

ば 外

本月

末

ŧ

0 3

1

極 當

力

T 旬

効薄

から

0

15 11

n 旣 螟 時 す n 20 介

ば

共本

月 後

施 を以 L

行

す T +

るこ

Ü h Å 12

後 取 枯

1 h 穗 時 搜 遂 前

於

T

分 驅 n

散

せし

なる 中に

L

等を使 å ŧ Æ 12 を忘 7 ス W) ン ヂハ 石撒 等 るも 15 13 0 シ を調剤 用 n 害蟲驅除 驗 布 3 v 0 ば 可らず。 す ۵ テフ幼 シ どあ 3 ホ除 1 Ġ z し成 れば注 可な サク、 圖 13 培 サ T 3 N b ~ 分 油 11 ٠٠ . 黒蟲(カ 意 4 テンユ L 蟲 乳 7 すべ 然し シ セ 體 等 叉 と 1 或 1 販 販 接 諸 ブ 其 0 除 ラ 他 煎 稲 觸 用 す蟲 害 來 特 用 汁 蟲 菊 蟲 取 藥 藥 3 15 類 チ 叉 劑 b 品 樣 加 石 發 幼 は 贩 は 粉 と噴用 鹼 生 賣 多 煙 L 霧石 Z 用少草 τ 器鹼

3

及

13 0

す 劲

~

るこ

能

を

過

信

b

ず一度實

驗

72

る上

å

發

生を

認 も第三

め

6

n

前

回

15

注

意

L

12

3

叉蔬

3

粟夜盜蟲

回

目

0)

生

8

B 科 4

15 1

あ禾

本

の草の

N

w

ガ

メ

4

當

成

な時

为代

-- 13

所り

EL

群大

苦右

痛の の通

b

樣

12 To

思あ

はつ

む多噛1|撒劑褐化サ|新の害當桑冬入桑べれ し傾桑時心幼りみしば きき芽最止蟲な 被たの終癭をれ蟲藥何 し體しサム害る初發蠅少は驅劑れ シ芽も期生 か此除はも 驅摘ののの本ら際 · 前 發 b 號し被本回生 8 ム期にはののにむ害年に初 努幼を 8 群 ~ 葉最紹期 す除ははむ蟲摘驅細 しと後介に ○共發し る蟲當今べ棲採殺記 し息すを述 に生た しる圖し 摘のるて 居にるあ 探もも薬 らあべれ 驅のの劑 ざりしば 殺」可騙 を現 れ既要參 ばには照 闘出りを 必桑 り期 ず芽被 越に

べき傷ナ布し色しク し地しゴすてをた ラ 呈るケ 方てのべ蟲 01 居力 能れラ くばケ除採に 接此 觸際シ **鎌菊時な** 加三り 强用齡八 〈石內月 噴鹼外下 霧合に旬 器劑し以 にをて來 て調赤孵

マ便除て蚜 宜蟲は蟲 ガの菊、驅 メ薬加既除 ム劑用に に枯驅 シを石從果 あ死除 の撒油來樹 りせ シ驅布乳紹蔬 てし當 は除し T し等 **時豫驅五** 12 12 て殺 る發 器のに 成場で (治液) をな際 除生 蟲す unl てはイ し或 菊る 之が該ゴ は加蚜 販用蟲 捕蟲の 賣石類 藥鹼に 殺の穂 品合對 に發首 努生を 等劑し

> 性べる 以下 ナウ て該 捕蟲 蟲に此 器觸際 をら之 F > DS に時捕 受は殺け飛に 拂翔努 ひ或め 落は後 し墜 2

> > す

涉午午二前 病大は並り十究如 がに質習ないのでは、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、如く本會は、 に同分所く をま同於は害 為 で十て八 しの一開月蟲 た三時催五 し日除 の時三 で間子たの t b る都ま日同習 の合で々世會 七四の四 時時課日 間間程 ŧ にとは

理意 學 大 農意 農商務省技師忌及病害豫以 害所 防 驅堀法名 郎

要 害 蟲 及 1 除 豫正

稻

0

驅 除 豫 防 法 生岐県規植農商務 物務 查所技 名

伊

理 赤 次

所

昆

蟲

0

形

熊

並

10

蟲

3 tz に昆 0 防蟲 7 が酷 除探 希暑 法集並 望中 並 所技師養蜂 1-1: 充七 ち時 大本 た間名意製長 5 作野 0 講 習習 は梅 農次 の隨吉 作郎 奮分 物

主昆

要蟲

害分

蟲類

並

n

T

焰

萬

才

N

1

1=

6

h

13

0

殆努 73 は 東 足 1 何 所等 定 0) の痛 時発 30 B 威 30 せ 6 ſ せ る > Č 6 12 (I) 思 は 70

人十積愛さを和多を會 回ら的九法知れ施雨が催期 の縣な 行技 X H は 13 積愛諸 3 郎 72 nx 氣地 前 方 知鳥 no T 12和 12 方 習 1-郡の 指 J) 定所 的員 東得 付 ら 鄉 意 3 (1) T 13 0) 講村 16 4 管同 は 岛 XX 1: 周 習 方間 殿の 近 想以 4 5 弱 Ŧī. 自藤 \$ 開分 ~ に勝 10 行 图 及戲間對次 L は TC 15 で + 想演 し郎 練 4 質氏 說 あ 卿 4 來 公 1-地 3 曳 H 次 億は 指所 袁 0) 2 の十 美 n Щ 1 12 面 10 15 n 野 臣 3 3 改 H E 外野 T 管 良 採 肚 n 1 個 薬 23 1.X 集

柏

し來今せ 0) 7 0) 4-見 部 b3 10 8 2 所 1 11 3 To あ 水 7 2 3 1: 待 は 示 13 從 1 3 R カコ 7 熱 1 5 > 12 110 1. 學 01 將程歷 度 來 0) 1 點 1 6 於 於 1: T **扩**个 11 6 3 T 决 從

証 授 式 1: 11 第 谷.月 川世 太 774 縣 H 内 4 從 粉 部 äif 當 FIF 理 11 事 世

秋

福

富

鳥

島

岡

膪

Ш

德

香

愛

高

稲

大

27 E 來 物 -1 式 Z E 病 0) .... 0) 網 菜太 理 挨 12 並 並 赤 拟 1= ft Jit O) 0) 木 12 訓 潚 西 將 TS 1: 習 原 外 3 水 管 午生 死 3 12 8 15 吉 沁 属 辩 7 萔 3 的 低 數等中 同 氏 ~ 狠 5 O) 演 \* 113 H To 答 篤 者 12 說 n あ あ ぎ茶餅 次 15 から h 謎 1-巢 3 あ 12 1 訓 E 1: あの 1 h 八 響式 海引 谷 名 2 30 pi 行 đ) 川に 0 驱 あ h 3 証名 堀 售 T 堀中書 h 和技 0 最 技田 12 を所師 後師 授 長 0 解式にの原與 は列

1= 1-水 [13] 17 12 0 回 0 老 は 氏 ょ 名 ij 3 10 第 整十 4 九 7 までに ば 左 9 如至 7: る修 12 45 H 22 0) 7 JAF. 12 3 別

山形縣 13 3 東京府 71 III 飙 11 京都府 (FS 38 17 井 大坂府 石川縣 11 神奈川縣 25 24 兵庫縣 III 壓 長崎縣 取縣 48 26 椹 鴻縣 11 新 山縣 20 埼 王 縣 12 憩 息 群 馬縣 10 32 15 干葉縣 H 縣 53 和歌山縣 炭 城縣 57 縣 12 島 栃 木 縣 25 23 111 酥 奈 耳 縣 42 133 重縣 媛 = 31 愛 106 知 飄 知縣 65 ME. 6 都 開原 岡 分縣 28 23 山梨縣 37 77 駹 12 智縣 \*\*\* ME. 111 水 14 岐阜縣 14 野縣 宮崎縣 長 鹿兒島縣 1 宮 城縣 神細縣 1 稲 13 杨 1 岩 手 縣 1,371 青森縣 計

## 久美谷村 # 村 П 全 名 或 害 籍 Ŕ 蟲 氏 除 生 年 者 月 K

神奈川

相差 府

足

柄

£

郡 郡

£

中

村

京

都

名

名

四丁

小 F 島 常太限 波 江 明 同 治廿 DU 华二 年 犬 H 訓川技府 導縣手熊 師 野 縋 郡 學校簡易科卒業 學校 别 卒 足 柄下 都吉渡高 阜 腳 巢 郡

础

同 山 同 同 埼 同 兵 闹 无 庫 知 縣 縣 縣 醛 羽 爱 四 濱 小 榛 渥 多 産 阿 南 同 楫 足 埼 柄 Ш 保 玉 F 市 郡 郡 那 郡 郡 郡 郡 캢 蘇原村 谷汲村 那加 上原村 愛知川 和田村 大三村 中瀬村 馬頭 市川大川町 中川根村 大內山 下外城田 黑濱 神岡村 林田 倉村 原町 田 町 町 村

同·同 同 同 闹 同 同同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 田 古川 川 中友右衛門 、内才五 本 西善九郎 島 息 B 谷 田 永 合 木 田 正次郎 史 信 夏 音 秀 春 義 勘 好 和 Œ 胍 朗 助 平 吉 雄 夫 夫 夏 同 同 同 同 周 同 商 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 治 十六年十二 + 十四年 九年十 十四年 廿七 十二年 # # 廿二年二月 十九年七月 廿七年十月 十九年八月 十九年二月 廿八 廿五 廿三年七月 四年十月 八 £. Ti. 年 年 、年二月 八年二月 年十 年 + 4 年 八月 九月 九月 九月 八月 月 且 月 月 月 A 私立天籟中學校卒業 農業 常科准訓導 常科准訓導 常科准訓導 常科准訓導 岐 ñ 山梨縣立農林學校卒業 **静岡縣立農學校卒業** 

同

岐阜縣立農林學校農科卒業 東京農業大學在學中 阜縣立農林學校農科卒業 農事試驗場研究生

農事試驗場研 那郡坂本村農業技 究 生 手

夏燒尋常高等小學校尋愛知郡農會俸職中

足柄下

郡 國所

非高等

神奈川縣師範學校第一部卒業 足柄下小學校訓導 一大學校訓導 一大學校訓導 一京帝國於師等學校本科二部卒業 同於訓導 高等小學校訓導 高等小學校訓導 高等小學校訓導 一個校訓導 一個校訓導 一個校訓導 一個校訓導 一個校訓導 間

縣

排

保那

林

田

**类城縣立農事** 

同 同 同

橫 城 穮

野 田 坂

玖

同 同 同

廿三年十

月

卯

十七年

四 +

月 月

鹏

藏

4

那須郡立實科高等女學校

三重 縣穀物 縣立農林學校農科卒業 檢查所技手

三重 大內 山 村勸業技術員

重

三重縣立農林學校農科卒業 淵

穀物檢查所技 手

三重縣河 疆 郡 農業技手

渥美那農會農事督勵員

宅害蟲 知縣

驅除法研究中

業

立農林學校農科卒業

4

野

解

伊

久 那

九

香

H

縣

香

川

郡

栗

人林村

士族

中 小

Ш 林

米 近 īΕ

蔵

明 同 同

治

城 內 郡

Ш 井 衉 PLI 波 क्त 福田 松ヶ枝

分 或 東 캢

埼 縣 南 那 珂 郡 郡 吾田村 高田村

> 同 河 息 /辈 安 ħ 同 同

> > 十六年二月

教長 諭野

縣 立上

一伊那農業學校卒業

Ŀ

水

內郡

東部農學校

十二年九月 廿三年二月

年

七十月

長野縣師範卒業

農學校卒業 宮城縣桃生郡立農事講習所卒業 東筑摩郡波多尋常高等小學校訓導

盛岡高等農林學校農科卒業

青森大林區署山林技手

一個

同

南鄉村 七々會村 中 町

郡 操陽村 村

H

規

十一年十

Á

富山縣師範學校第二部卒業高岡市橫

田町小學校訓導

福井縣

農業技手

福井縣農學校卒業遠田郡甲種農學校卒

熊 健

男 次

同 同 同

卄八 年九月 **卅四年九月** 

幟町

上伊美村

石田村

同 井 熊 得 美

4 同

同 六年二月

同 廿四年十一月 什七年七月

大川郡鶴羽村農會技術員 兵庫縣朝來郡林業技 岡山縣立農學校卒業

鹿兒島高等農林學校農科卒業青森大林區署山林技

一四月

士族

夫

#

年

什八年九月

\_ 年五 A 教員東京美術學校卒業 香川縣仲多度郡私立盡誠中

一本誌口繪第九版上圖は記 念の爲め撮影したる第廿九回全國害蟲驅除講習會講師並に會員一同の連寫な

Kaido 織田 之は ン氏 )階堂久は 段に 0 2 の姓名に假 日本 磨氏より左の 7 て知られ特に昆 鳞翅 海 海東久」が本當 東 類並 階堂人 次 書狀 15 幼蟲 心を得 蟲 0 前 論 圖案家 漢字を當て 號 だそうだ、 12 0 に記 紹介 載し 2 中、 L 是に就 7 T 12 ワイ 著名 置 Hisashi Į, 15 3 12

B

さ云ふ名が出てゐました、

併しその漢字は全く違つて居るので

Hisashi

Kaido

77 £

の爲に幼蟲な寫生した畵家の名さして

ワ

氏が神戸に居られました時に海東が氏の依頼を受けて幼蟲さ 之は『海東久』を書き質は小生の質兄に當る者で御座います、 Ŧi.

0 海東も大變興味を以て描寫して居たようです、 0 逃ます。 生も一見した事を覺えて居ます、海東さして最も努力した作品 成蟲の寫生をしました、その寫生は非常に良好な出來でした、小 味 戦を 深 度面會致しました標本も一覧しました、 つさ存じますオポムラサキさコマグラテフの幼蟲の如きは 3 織 寫 生 H 氏 され ح 12 O 海 間 東 1 は 氏 昆 と其合弟 蟲 上に於け 先は右の質相を申 1 ワ L 氏へは小生も 3 て昆 何 蟲 かっ 1

因 カコ 續 存 する 報 90 うに 蛾につき其 思 H 50 後の新聞紙上 長野菊 次郎 10 現

雜

報

弋

白蛾に関する調査等なり

電燈誘殺 つた毒蛾甲蟲類が一夜にて一萬以上に達したさ。 髙さ十間の四方櫓に据附けて其下部に盥を置いた所が燈火に集 新潟縣林崎村では毒蛾驅除の爲に二千獨光の電燈を (中央新聞八

に尾節を用ふ)によりて粘液さ共に産出し其上に尾節長毛を附

せるな見たり其産卵の有様は黄白色の卵を腹部の伸縮運動 まで産卵せるな實見せり最も面白きは机上實驗中に机上に産卵

はれたことを抄録して見やう。

月 委員會を開きたがか参集せるは豊田警察部長、 が調査委員會を組織し客月二十八日縣參事會室にて第 毒蛾調查委員會 倉林、 岡田の各技師及び古籏秋田中學教諭、 中村の各技手にして調査事項は左の如し。 秋田縣にては年々毒蛾の被害甚らきな以て之 梅村、菊池、 賀川師範教諭 一回調查 Ш

毒蛾を飼養して其習性經過の調査 古今東西の文典並に傳説の調査

四 三 各郡市被害の狀況 被害植物産卵場所の調査

六 五 毒粉、 有効薬並に免疫等の調査 分秘液等に就き器械的化學的の

八 七 寒氣さ越年さの關係調査 驅除並に豫防の方法

九 累年の氣候さ發生さの關係

蛾は當秋田地方にて七月中旬乃至八月上旬に現はれ殊に七月下 毒蛾に関する研究 第十は何かの間違ならん)、秋田時事八月 秋田中學校古籏教諭の研究の一部によれば B

旬に發生盛なり(中略)卵は能く濶葉の裏面に産附す然れごも秋

田

市内及び附近に於ては石材、板、樹皮、壁、

月障子等に至る

餘や經過して蜘蛛巢狀の薄繭を作りて蛹さなる其後二週間乃至 卵の敷は一匹に付き二百乃至三百餘に達す餘は三百七個まであ 卵は一つ宛平面に産せすして機粒も重めることは蠶等と異れり 着し以て他の昆蟲等の食害を防き又は外氣の豫防こなす而して は九月頃孵化するこさあり(中略)卵の孵化せしより大凡四十日 三週間を經て蛾化す云々。(秋田魁新聞八月四日 るた見たり卵は越年性にして翌春幼蟲(毛蟲)さなるも又八月或

# ●主露害蟲の驅除に五萬圓

の隣地たる字治郡字治村の木幡驛を中心さし東方一里以內茶園の 告によれは被害の區域は宇治棻の本場たる字治町にあらずして其 總段別百六十町步の内被害段別百三十町步に及び 縣にては伊藤技手を派して親しく狀況を視察せしめたるが其の報 本紙既記山城宇治の茶園害蟲狀況視察のため密接の關係ある奈良 口被害の参狀=日に千人の人夫口

▲尙續々蔓延 害蟲は昨年六月一部に發生したるも適當の方法を以て驅除し其 は未だ發見せざる新種類に屬と年二三回發生するものゝ如し右 蠖。枝尺蠖其他一種あるも大部分は霜降尺蠖にもて他府縣にて んさするの傾向あり目下警 戒豫防中なるが害蟲の種類は霜降尺 園にて字治茶の 儘越年し本年終に大蔓延を見るに至りしなり同地は最良の玉露 して久世郡宇治町の一部紀伊郡の一部にも侵入せ

一本場を凌駕 し年産参拾萬圓を下らざるが害蟲の發生は二十年

0 前 局者は勿論営業者等も一大英斷を以て茶園附近の山林樹木 古葉にも及び甚だしきは樹皮なも使して枯死せしめつ、あり當 受け恰も家蠶の桑葉を喰ふが如く忽ちにして新芽を蝕盡し更に 一初期に當り之な一些事でし願みざりし爲め七月以來大被害な たび之れありしし其後被害なく全く經驗なきより害蟲發生

間幅に伐採して

一焼却したる て日々一子名の人夫を要したるも昨今は三百名内外なりさ(奈 外に當業者の支出額壹萬四百圓、合計約五萬圓を要したる由に 下旬以下旬以來八月二十五日迄に村費參萬九于參百七拾九圓 を明かにせざれば尚十分の注意を要すべし、 周到なれば今後の害蟲發生は萬々なかるべきも該蟲の經過習性 (電話) (八月十四日 上驅蟲劑をも撒布して後患を絕つべく注意極めて 大阪朝日新聞 驅除の經費は六月

穀物六百六拾壹圓、其他貳百貳圓の支出割合さなれるが夫々 九拾四圓九拾錢、桑園參拾圓、煙草五拾圓、 中蟲關除干參百九圓四拾六錢、組合參百八拾五圓、 稻に對し貮千五百參拾八圓五拾錢、 害豫防の爲め支出せる金額は五千六百五拾九圓八拾六錢丙にて此 **を査定し補助金交付の方針なり**で 對し像防災勵金交付の申請中なるに依り大部分終了の上其の成績 過害豫防補 桑樹害蟲驅除勵行 助 縣下各郡市及び農會が本年度に於て病蟲 以下麥百九圓園藝作物 (八月卅一日横濱貿易新報) 本年夏秋蠶 夜盜蟲八拾圓。 購入補助貳百 期に於て 1 貯藏 t Ŋ

H

發生激

甚を極 驅除

8

收 穫

大に减少すべ

きを以て左記

より

方昨日長谷川内務部長より各

桑樹の蟲

害シ

ンムシ玉蠅(シ

ントメムシと俗稱す

市 長 i 牃 せ

害の狀況並に該蟲を指摘捕獲し被害芽さ共に燒棄せしむる 該蟲は非常に微少の昆蟲なれば可成吏員な派し實地に 0

à

三、明年春蠶終了桑樹伐採後に於て耕耘をなし土中に潜伏し羽 化準備中にある蛹に耕土四五寸覆ふこさ 蟲の蛹 本秋末落葉後に於ける耕耘を勵行せらめ地半に潜伏せる該 を土中(四五寸)に埋め翌年羽化するを防ぐこさ

(八月廿五日岐阜日 出新聞

しむる害蟲なりご 蟲は前記の如く葉を密着せとむる爲め稻の出穗を妨げ不作に陥ら 算ぜんか約一反歩の面積を驅除し拾七圓を得たゟ事さなる倘此苞 は壹萬千餘頭なるが一株の稻にて一頭づい捕獲したりと假定し積 云へり之れを平均して假りに一頭壹厘五毛さすれば拾七圓の苞蟲 するもの無かりしより更に壹厘五毛途には貳厘にて買上げたりさ るに足る尤も此二ヶ村の買上げは初め一頭壹厘さ觸出したれご應 拾七圓を得たるものありこ云ふ如き如何に發生の激甚なるかを知 原に於ける驅除督勵手段の芭蟲買上げに應じたるものゝ中に一人 動揺する如き甚だときものあり其一例さして飛驒益田郡萩原、 せらめ一隅にある一株の稻を手にして搖れば其田一枚全部の稲が の各郡及び飛驒三郡に於ける餐生激甚の部落には稻葉な悉く密着 だしく生産上少からの影響あるものゝ如し就中加茂、 る可 き苞 (八月廿五日 本年は縣下各地さも稻田に苞蟲の發生甚 岐阜日日新聞 惠那

達 四石 蠅買上高 二石二斗一升 せり 一斗四升八 (八月廿二日 一合其 は八月十九日迄 百 金 六拾圓 合四 高五 合總 金高 五百四 h 滿州日日新聞 熕 拾壹圓 九 拾 丁度 四 百六拾六圓 24 拾 拾 + 179 九 H **参拾参** 鏠 鐽 15 1 合計 大連 小 h 雪 崗 子 Ξ + 7 + 八 0)

雜

ず

3

15

かから

0)

'n

如

L

حح

둪

夜

間

作

0

總

動員を行び炬火を點して拂

落

せ

1 結

果は立派 張

1=

達する次第

なり驅除に付

ては

田

水

和

V

鯨

油

加

0) 8 3 除 13 豫 T 所 防除 1= 3 軟 蜖 to 竅 级 方 發心 方 13 n 法 法 は該 T 3 1-1 未 部 0 害強生 15 分 害蟲 3 3 TI 酒 同 殆 良 3 U) 都 h 寄 焰 10 75 مح. 5 3 葉 生絲窮 極 驅 11 部同 め 除 濫 は 業居 0 H 劑 桑 > 0) 組れ 郡 飼の合 13 5 あ F 尖 料 < 小 力; 'n 端 1 地 技 供 般 桑 す L 園 手 12 法 3 のが 業 15 T 8 語驅 極

發心便 は捕 冬期 桑園 ること 枝 を残 殺す 新 精耕して蛹 II す ▲蛹は土中に於て淡褐色の繭中に蟄居し越 常に除草を行ひ 2 ろこさ 他 0) な 11 れば なして寒風に晒し 注 ٨ 意摘取 旣 記該蟲 速に尖端に近き部分に於て 清潔さ し発 の寄生被 の伸長 なし成 害を蒙りた 凍死せしむるここ を計 蠡の潜伏場所 るこさつ ろも 勢力 冬す 0 た I t 0 A 75 月十 旺 側 成 3. か 為出幼 盛 芽 かる 5 故に 0 75 B む 3

大洞十町步、名禮四五名一株の被害面積。最も甚りる一株の被害稲を示りる一株の被害稲を示り 夜 1 し來れる今井縣農會 (今井技師視察談) うゝ 其 矨 を語 會技師は に於け 全く莖 の 3 み留田 しの た夜

干三百貫 1) m 0 假定計算すれば驚く可じ其重量之れには一株に五疋づ、居たる さす 積は深い 坂 II 四十町に質に一口 坪面に しく 步、 Ti. 反步にて一 大洞二 語され 六百疋居 十町 ろし 株に十五疋づ、集 步 たる次第な 0) っきし 名禮及び り又被 一疋の目方二の徳積にて三 集り 疋 り蝕大坂十 害 害匹町 町 かた歩 分町 五歩り

結

らざる りしものは 奏したる 3 のは畦畔の土軟かき所に如何に被害猛烈なりしか 其當 時の足跡 所に至 を検 たる 加 りて 知るに 15 旣 + に蛹 足四 蛹さ然 五 疋 なり居っ るに其幾分生 0 鼈 死

L

▲早くも 採り持歸 **俵に過ぎざらんか水害の上に此** 蟲は四五 同情禁じ得ら 加 其產卵 要すべ かより 1 月 尙 頃さ九月頃この二化 發 れざる也 如上 ે なりし 生しより 被害の甚 6り甚大なる害なる見れば今回の 1 か 性な | 蟲害を見たる同地方民の愁歎に を與 n 一ば今後の ふ害 る地 00 6 は發 È 生 知の には n II T 遠 元 か 層警戒 6 來同 **t**: る ず

四種、食蟲虻科り成り其收錄時 十八新屬を創め二百四十九、蚊蠅科一種、 表せられた き双翅目 四種 諸氏の ず、茲に研究困難にして不明種類の多かりし双翅目に就き研究のめ珍種の發表ありたるこここで研究者を利するここ甚大なりご信 定價金六圓) 種 種の双翅目 鎗翅蠅科 日本千 擬虻科一 座右 種さして多く 目二百四十 たり、 究中なりし、 創定せられたり、 網蚊 備 を收録されたるのみなりしに 科 種 種 四三種、 種 今其内容を紹 類は、食蚜蠅科 へられんここを望む られたり、曩に日本千蟲圖解第二卷には、七十にもて、其内百八十九種は新種さして發表し且又致科一種、蚊科一種、搖蚊科一種及び大蚊科二種煙、家蠅科四十四種、蟷螂種五種、毛蠅科一種、虻科一種、近蛇科一種、小頭虻二種、頭虻科一種、虻科一種、土口三種、木虻科三種、水虻科一○種、長脚蠅科一四三種、木虻科三種、水虻科一○種、長脚蠅科一 多くの新稱を附っ難にして不明種類 圖解卷 科 九種を収録して新日 比較的研究困 之貮 介せんに、 し紹 六八種、 介せら (發行 本干 理學博 本文四 眼蠅科八種、 今回 ·蟲圖解 れたる勢を謝 七四頁圖版十 多數の普通種 12 士松村松 → 長脚蠅科 → 並科 励する 為し 社 年 を始 枚よ 類

ŋ 2 ŀ 束 ン大學 0 北 = 米 合 2 1 衆 國 ŀ 2 = 2 , 1 1 ジ P 1 1 氏 シ 1 州

ボム生張ゝら農せ月省に同視十除物採出來農夫翌一光 Newton の高山の事れ事ら十技來しの日講檢集發 ら事人朝日 で目試る四師らく 上岐習査の れ試は當夫螢 理れ害歸阜會所歸東茶驗松 下驗趣 H よ學同蟲 0 ら歸場 を大山本 う省技豫九 茶蟲所共 ざ所 目な らせど 名 士十除 科害 業 をなにの 石伊ク 5 ī し池た立九で素歐州  $\equiv$ 74 瀟 n 大蟲部研 **参岐比** 木洲~宅日習 且が所寄月あ 學のの究觀阜較 日 の取堀 得に出恒に せられ つあ海 5 - 3 會 しに研年 15 山調田 遊張方歸講 から て來究の 面れ日 世氏京師師の支出に當所ないない。 た岸多氏 學せ氏 田 を雅 6 を春 京 7 所を訪 ・田分はせ 保 して氏 居 し附約 都 れせ 同松本八られ蜜 6 し省所日所 冶 ら朝 來近 3 10 T 翌は 千氏者月月れ大柑れて技四岐開 そ向同れ 氏 は 末中た約蠅 3 尺の氏 た八師ケ阜催 は日八 け夜な n 月堀市にの 朝三月 E ッ 話はに旬 . 一研 で出鵜が 7 究尚十正支來全 鮮重七カ發 チ に奈歸無臺 4 餇去 T 日 のほ九太所ら 國 + 同良任 事灣月 ~縣 日 5 せ 3 歸 害 5 縣縣せ歸總許為農日郎等れ のへ當靜 6 本 ゥ ら朝督滯め商岐氏を同蟲 昆向所聞れ のに 云室出るせ府在八務阜は巡二廳植蟲けへ縣たし十の

> へ接 Z た息示 3 譯し で居 あた 12 3 3 の又 事间 所 兎 1 15 11 角キ 八コ T ŀ ŀ ŀ 2 2 ボボ 0) 可 產 13 地 Ò

九ヶ野東行な 開日主静 質員郷さる催よ催 昆州行に村れ改さり 岡 10 アを指近た良れ同係縣 ル見導藤 b 藁た月 3 さ勝 を積 る り世 にれ次 し九五 法 ス至た郎其のが日回 るる氏課質 右迄特 13 事其外習開一別 らと任講 を期週農 會んてに師同中間事 今當と縣五同講 0 法 農 後ら L 日縣習 同れ て事間師會 縣百は試螟鮠は 下二愛驗蟲學去 に十知場豫校 る静 は余縣に防內七 图 夫名愛於上に月縣 々の知て必於廿農

の昆を中の有詣 計發に⋒之講郡擧要で三會⋒頃く H 1: 五起 於 珍蟲終博池 名 深 涉 上な 3 十二 T 種類へ物 Ħ り有係 竹 3 原代 72 上田 九 b 蟲 數採れ に集たの 中田 加 h 名 學 ri-治 萬 ع 會 3 講學 1-ブ 右 さ云演 校 吉 木 達員 究 せら 中 せ 會 長 氏 ---しは 考 學 登 30 行 新 古 校 中 去聞 n れ九會開加 山 月記 學 殺 1 12 州員催 藤 者 諭 十者 3 3 ア中さ縣 13 關 九 大 3 0) なル植 種 物等 畜 笹博 西 日教 分 んスの最 原物 植 久 育 場 縣同 助採物住 長 丈 採 6 老 工會 に集有 等 氏 集 分 Ш 藤は 者 類 1 高は急 學 元曾 あ 山勿に 登 生 平て b ど 學 學 T 1 ा ता 氏當 途者 造數合 T の所

岐阜市公 園 御は書明説 全贈第次込申 特許第八三五六號 木材 には本 防腐剤クレオソリュム 防腐剤クレオリ の腐朽を防ぎ白 一社製品を使用するに限る 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁自 の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり 海蟲の害を驅除豫防する 振替貯金口座大阪一本局 新 電話 長 新 橋 **=**00

種

内

容

檢 ッ

鏡 w 企

個

臺 一稍子

板四

枚

鱗翅

類 鮮

粉

ブ

١٢.

ラ

1

۲

枚

£°

~

セ

挺 百倍

ケ 蟲

從 B 3 か 1 來博 叉 は 今回發賣 物學研 組 立簡單 す 究 3 な 1 使用 本 3 器は B の せ Ŀ は 6 記の 擴 る 大 欠點 力微弱 檢 蟲 鏡 を は な る等の 掃 装置複雜 し装置 欠點 携帶 比較的 を有 不 簡 便 單 な m 然 る

9 本器の 物 用 体 し得 携帯便に を載 卽 特長 時使用 3 せ檢 ì ごする 蟲鏡 ボ Ĺ て擴大力强 得 丁 所 に装置し片手に持 ッ 3 O) r は 装置簡 甪 便 < あ さな 百倍以上の力を有 4) り居 單 使用 な 3 3 が為 ちな 法 3 以 は 單に がら檢鏡するも 8 1 野外に 如 附 何に せ 屋 6 於 素 せ る臺硝 7 X 實地 3 雖 0 な 子 1 B

具附木製箱裝置ボ 1 n 箱

定 價 入

金 組 壹

圓

荷造送料 拾

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐

9

當

使

oなを類らし のは水 誇著むと ながかす り嚴ら °密ざ者 る也本説を にるに たのせ 送 る属にが識してある。本約でありてあり 書二新に得

或

京東替振 社 醒 警 病京京東 元 版

他隨分澤山の 3 家がある。

で困る内にも、

料の 本年は紫雲英が非常に能 く出來た から 澤山作附せ

肥料 は高 行日 より肥料の 自給を計る農家

明年

振替

商

穂積驛より二十五丁西にあり續 七月中旬以後)見本用種子(七月中旬以後)試驗用種子 々御來社を乞ふ

て使用する

も の

害蟲發生

豊

年

木

を

使用

して害

蟲

を

驅

除

す る

1=

あ

3

美麗なる小冊子

E

して

生態圖版二十個

## HOSAKU

本品は石鹼液 の褐色固形劑 にして、獨特の香氣を有し、五十倍乃至百倍の溶液

順序生態記 明 進 挿入詳細説明しあり御 一報次第進呈す

は 害 蟲 0 發 生 眞 豊 年

B

0)

3

な

す

1 は

所所

岐阜市公園

大

**贩** 

府

堺

鬼

して殺蟲力の偉大なる事は旣に世の定論なり、諸氏速に試用あらん事を祈る。

なり、衛生無害、容易に婦人、小兒も之れを使用し得るものに

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造發賣元同樣取扱 印 申候

# 害蟲全滅空前の

に計り 益 |ケ年の星霜寢食を忘れ昨年の目出度き御即位御||盆の爲め稻作。畑作。園藝。果樹に生ずる害蟲を驅| 並に専賣特許第 七六二 四號驅除器

大除

八典記念時以豫防する

除蟲 石谷式殺 蟲液テンユ

色五本 大品 特の 本使本價 本液は最も簡単な最も簡単な 年經過するさも腐敗間便にして能く婦児用せば効果顯著に大廉なる事 に害なき事 取せず、効力は絶對に八小兒ご雖も之を使用して他より害蟲の侵入

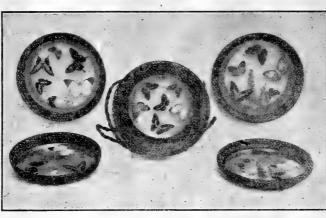
殺蟲液テンユー製造發賣元 **尚は詳細は申込次第回答、** 定價 段步使用料僅に金拾貳錢 見本入用の御方は拾六錢送金の 岐 阜 島

事

対に失はざる事を用し得る事

町

六七五五番



+12

右 重龍蝴 蝶 硝子 盆

> Ξ 四 Ti.

にはニッケル金具叉は竹籠を施し繰さなし螺竝に天然色草花及び絹絲を配置し、圓周本品は二枚の圓形硝子板に美麗なる實物蝴 **たる美術的製品なり** 

依り調製仕るべく候ありては橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きも各種の場合では橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きす法なるも、 等之有り寸法の如きも各種御指定に 特製品に

⑥本品に果物を盛り又はき たる菓子を盛るに宜しく又ピール、 コツブで共に載せ客間用の容器でして最し賞讃せられつい有り ヤラメ n/ サイダー レー ウヰスキー等を

## 蝴蝶硝子盆定價表

	2 42	100	- Ju	ris .		12			· Ų			寸直
東	き類に	12	す!	K	寸	寸	寸	寸	1	寸	尺	注 207
に於け	細心注意	製の顧客	のみら	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	四八	・七五	1.00	- 五	01110	一四五	八〇	金具附ル
術品さし	撰の上製作消費地に依	有し一ヶ月	米國を始め	う食用学系	I	i	-00	0110	- <del>*</del> ~ 0	ì	1	盛籠
世に紹	したるもの	に五千	鹽り香	F	• 五 六	七六	•九〇	<u>。</u> 五	1 • 110	- 四 五	1	籠二線重
了	のす	10	在原									
するの光	なれば、	以上の製	、南洋、	K K	三八	• 六五	•七八	九〇	- 〇五	-110	ı	籠一
するの光榮を有せ	なれば、現今にあり、又使用する材料の	以上の製産力を有す	、南洋、印度等其く本邦内地に其脈	28日世上大夏春	拾		拾五	拾八	頹	貳拾五	- 参拾五錢	荷

左 中 重籠蝴蝶硝子盆 盛籠蝴蝶硝子盆

> 製 造 元 鬾 阜市 和 公 園

岐

阜

市

公園

名

和

昆

蟲

I

藝

部

内

錢番押

す

偭

10

於 す kn 養

7

養

蜂 1 30 收

0

研

究 養 ĩ 且 研 誌

兼 界 究

娛 0) 考

樂

場 導

12 者

供 め 漏 邦 誌

面 Ħ

於

T 放 L 0) 雜

整 所

捐

岐

阜

市

大宮

町

振

座

七五

大橋

爲 τ

紙 73 蜂 現

開 錄

論 义 究 中

察 春

舞

大正

四

年十

二月

財

專

法

X

名

和

昆

蟲

研

究

所

月

刋

雜

誌

本

は

今

養

3

L

本

界最

新 峰

事 の

項 覇

は Ŧ

ع

L 7

<

般

蜂 0)

家

0

へば今

込御法

被送金

下金の

度の便

候場を

也合圖

はり

振振

口貯

座金

東口

小京な

壹加

九入

壹し

一つた番れ

### 號九拾貳百貳第卷拾貳第

誉

回

毎 月

> 定 價

壹 ## 八 錢 五. 厘

拾 雑誌代金は總で前 寬 册 金八 拾 金にて Ŧî. 錢 申 受

つばちタイムス 献

本 作 採 集 用 器 具 切

慣を昆

**便单的格販蟲** 捕越 低 次 器第 の詳 御細 用な弊 命るに圖 應 入 ・定 特 DO 色 表 を呈す 75 V) 良

> 誌 價

拾 並

廣 告 料

割

程

Ŀ

前往年年部 四廣送雜外金 半告金誌國を 送總 料は代に 科は代にるて五郵前郵能前 以上壹行に付送金を上立號活字二十二字誌四段の場合は一冊が立てはできまずの場合は一冊にするでははできまずの場合はできます。 一冊 前金に非らざれば愛えてにできませばする 一冊 の金五拾四銭(五冊の金五拾四銭(五冊の金五拾四銭(五冊の金五拾四銭) 壹印の事會 錢 拾〇を事 0

大正 發 五 岐阜市大宮町二丁目三二九番地?年九月十五日印刷並發行 財 車 法 名和日 外 審型

合

併

岐

城町

十 四五野番

地

月三二九番地

合

大賣捌 所 岐阜縣岐阜市夢 編 輯 者 京市神田區表神保 町 大字 河野早十

同京橋區元數寄屋町ニノセ 北東 隆京館堂

店店郎

御今回振后御 送 金 注意

(大垣 四濃印刷株式會社印刷)

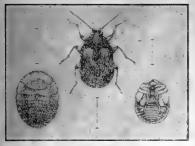
明治三十年九月十四日第三種明治 三十年九月十日內

郵後 物

四計

न न

## THE INSECT WORLD Vational Mu



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XX

OCTOBER

15TH,

1916.

[No. 10.

## 界世蟲昆

號拾參百貳第

行發日五十月十年五正大

冊拾第卷拾貳第

京蟲○果樹害蟲の頭害○米國から鈴虫の 鱗翅 ) 科田 食用昆蟲調査の必 上蟲界の 通 水戯から 力 類雜 各工場白蟻被害比較調查談 大發生の栗の夜盗蟲驅除の 談雜 カメムシに就 月 古する二種の椿の 鈴虫の大注 + 六十五回 |)(第十版圖參 五 旧第 H の見 li. 回 0 DU 末(承高 頁 長西名 野谷和 名武向長 行 殖 和井川野 橋 蟀 た南 の被蟲 武勇 郎郎吉

## 和 靖 氏 還 祝 賀

切 t 紀 (1) 年 成 論 to 退 任 世 慕 0 划 n 專 遂 た 際 行 を 0 3 金 依 す to 同 0 V 當 募 ろ 氏 9 集 4) 和 ~ 0 な 此 知 聊 蟲 研 刦 多 か 祝 配 な 1: 賀 所 此 す ? (1) は 0 意 庶 3 幾 0 to 最 昆 を < to 蟲 3 せ 牛 還 關 3 志 b 曆 な 0 す 諸 3 附 ろ 論 を > ぁ せ to 同 カ 募 氏 左 集 適 0

の蟲蟲版蟲 分横 四 寸 Ó 一廣さに 纒 めら ñ たし其他挿圖は

下

to

せ

h

E

期右昆昆圖昆 は長ににをに大短因關件關 大正五年十二月末日までに短につきては制限なければ因める詩歌、一視意的のもの関する感想、雑錄等は、一般をはいている。 にどの 岐阜市も会 大にむ 町あ 名る和に 昆蟲研 究の 內斟 長酌 野は **<b>** 事發 次起 郎者 宛と 附任 t t 55 nn たたしし

長林 狸 菊 次 郎茂

松雪得銀之

年生一吉助

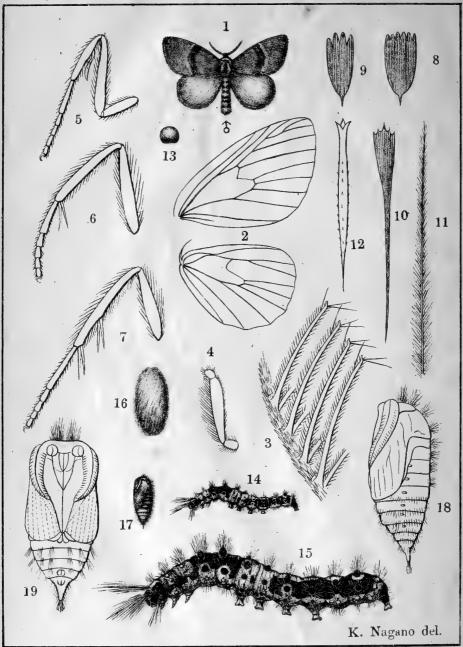
氏氏氏氏氏

和

昆

### 成 者 ア ゥ **x** ተ 順

理理男理理理 學博 追車博 土士爵士士士 尙 三朴高大丘石 川 和宅澤 淺千 恒三宜正次代 水 金暦方二麿滿郎松中に氏氏氏氏氏氏氏 12 對 で 農學博 し理理 記學士 學士 百 \*土土 3 0 意矢堀中桑冏伊 B を野い 0 名本藤 とす 正 伊半篤 宗太久之次太 金幹耶知吉郎郎 寄贈 オグティット 理學博士 壆 向博 士士士 土 あ 渡牧中佐小飯 山木熊島 庄茂昌 忠 三市之次 係 郎郎介郎桿魁 氏氏氏氏氏氏 11 5 ず 理農農農獸 皆 學學學 財 **±**±±± 團 松藤素小內 法 人 村卷木島





此

0)

如

3

不慮

0)

h





子

正

Бi.

月

從 朝 て隣國 徳川 は始 元に横 地 方 時 h は 常 代 5 農作 5 1: 0 0) 睨 政 慘 मा 物 3 略 能 狀を呈するに至 0 合 は で 不 譜 7 あつ 作 0 ft を生 狀 0 720 臣 態 じて を呈 ど外 飢饉 つ し獨 樣 たのであ 0) 大名 0 b 危急. 襲 ひ せを る、 一來るこ 相 都 救 例 合 は 分幕 2 3 よく あら 3 府に於て之を救 0 各 h 3 地 12 カコ 10 ¥ 6 配 人民 ず 置 却 は忽 て互 T は 妨 45 んさし 害 1 食物 8 勢力 試 ても交通 0 を産 弘 不 12 足 制 0 を訴 で L 不 72 南 便 0) -0) 終 故 あ 12 餓

說

存亡 も决 0) 場 T 12 天災を救は 少人 利 用 ない せ んこと 為に を講じたの 本 草 學 は農作 で あ る、 物 救荒 以 外 植物 の植物 0 名は を調 此 查 關係 して食用 より 生 1 供す C 12 3 べきか 3 0  $\sigma$ 12 ·T

(-)3 ば 直 0) 今 みならず不慮の災害には互に組教際するを務として居 15 p 扶 本 助 邦 0 0) 方法 各 地 多 11 昔 講 す H 3 0) 0 反 で B あ 1 3 反 交 T 通 比 隣兄 0) 便 開 弟 0 < 好 3 10 をな 從 る故に例 O 世 獨 界 b 0) 有 介 各 無相 國 國が B 通 亦比 ず 飢饉に遭遇することあり る 隣 0 み 0 如 ならず < 常に 日 無 危 相 通 あ

n

(398) (=)も之が ざ世 為に餓死者を續出する如きは殆んご今日に於て見られないのであ の脳裡より忘却 し去られ んさして居 る。

る從て救荒植物の名も今や殆ん

らば彼 併 し歴史は 此 の 間 に如 繰返へすものであ 何なる現象が 生じて居るであらうか又生じつゝあるであらうか。 る世界の 舞臺は廻はるものである今툊面目に今日の歐洲戰亂を眺めたな

大 獨 逸は從來九百五十萬噸の食料を外國より輸入し其內八百萬噸を家畜の用に一百五十萬噸を人類の用

に供したと言はれて居る、開戰以來此等の食料は例令全部にあらずとも大部分輸入の途を失つたことは

年 H E 若 t 事質である、 し獨逸人 る本邦一地方の自然的 から 無能なら 畢竟獨逸は糧道を絕たれたのであって其實人為的の飢饉に遭つたのである、 んには此 飢饉と今日の獨逸の人為的の飢饉とは大小の差こそあれ其實に於ては 人類である氣力に於て世界を凌駕せんごする人種 一事を以てしても彼等は大なる困憊に陷つたのに である從て應急の 相違ない併 徳川時代 L 彼等は知 で にに於 方法 あ

3

+ A 3 其 **八**結果 もの も少か は 獨 h らぬ 植 物 のであ を 救荒的 るの に 時利用するのみならず更に將來に向ひて永久に應用すべき端緒 を開

昆蟲界にも及びて食用昆蟲の調査となり終に從來顧みられなかつた昆蟲が相當の代價を以

B 食用 昆蟲の問題は今日に始まつたものではない外國にては早くより學者の注目したもので あつて英國 心る併し

五

研

究

手は

るに至

つった

のであ

30

+

艋

に於て宇宙

を壓伏せんとする

て彼等の

研究したことは到底本草學者の研究と同

日の

論でなく精を穿ち細を藍くし

120

で

あ

3

から

3 12

之が爲に昆蟲が英國人の食卓に上つたことを聞かない、窮すれば則ち通ずる譯で獨逸は困却の結果昆蟲 10 は餘程以前 に「何故昆蟲を食はざる」Why not eat Insects? と題 せる小 # 子が 刊行 せられ て居

蟲が

多

要求

せら

とに

至らば

方に

害を除

है

方に

益を得

3

T

舉

兩

得

で

3

等

1-あ

危急

の 量

合に

適應

せ 3

んには

平

常

0

進

備

かう

必 要で

あ T

る、

即

5

天

0

未

だ陰雨 を以

せざる

に治

K あ

牖

戶

30

綢

彩

寸

3

食用

の一

方面を開

いたのである、

平

和

後に至るまで獨逸

人が昆

蟲の食用を機積す

るか

否

は

未

知

で

せよ之によりて食

品品

0) V)

補

充に幾分の

効果

を與

~

12

りき

せば

そは决

して看

過 か

ですべ

き問

題 あ

3

說 論 界 取 以 0) 15 3 h 昆 Ŀ 動 から 物 は は T 大 蟲 で 百尺 有 未 办5 0 名 15 あ 食 効 數 中 用 12 竿 此 15 は 等 品 2 植 は 頭 が とし 500 物 大 有 國民 歩を 多數 來昆 智 毒 食す T 他 0) 0) の 重 0) 成 進 蟲を食用さして居 食品 昆 視 動 3 分 \$ 蟲 せ 物 6 ž とは 5 含 問 のに は 12 題に 即 3 讓 め T 敢 ち植 > 3 3 に關 之を て困 關係を及ぼすほ もの ۸, 物 ン 貧食者は は で 人の 難 る地方がある又廣 メ 6 ゥ 13 でも又 す 食用 5 0) • 如 多人 食品 然 13 きも 無 ど多量 n 供 理 人類 でも とし ば今日 して D 力多 に對 -8 ない あ に利用せられては く小見の 0 害に るい 方に於 决 昆 L 蟲 なら 腐肉 T して 食用 0) 15 加 留 T 獨逸 15 に群 に供 害 意 力 Ü 者 の す to タ D3 顰に傚 で 3 b 居らない せらる」昆蟲 ッ 人 汚 あ で 4 0) ŋ 物 3 あ 然 少き る霧 3 1n ナ A 生 から きる ば は × 其 で 旣 食品 甚 成 1 b は 7 ナご 73 此 分は あ チ 蜖 るい 素因 異 0) 0 ٨ 類 7 **个**日 て足 U = 體 あ b

(399)か 0 T を有 昨 鏬 V H あ 來 5 すこと 0 友 3 Ŏ は 盜 は敢 を見 であ 忽ち今日 て縄 て喋々を要せない、故に植物學者或は化學者 る 此 に對 を綯 0) 敵 して、今 で کھ . מל あ る、 如 H きは 思 國 廬 交 甚 だ拙 を廻らすは 12 び で 破 あ n るい 决 て戦雲低 世 して杞憂では 界 0 く酢 形 は 勢は 本草學者が CK ない食品 かっ B h 日 10 かっ 變化 人 為的 なした 0) 獨 して 立 飢 利 るよりも カジ 饉 國 は 害 家 踵 12 re 0) 存 廻 び 層 立 相 深 反 大關 せん

荒植物につきて研究をなし昆蟲學者並に化學者は食用昆蟲につきて新に研究の一方面を開くことが今日

救

の必要問題であ

右の

ふ故に食用昆蟲につき見聞せられたる諸賢 次第により私共は第一に現今各地に於て如何なる昆蟲が食用に供せられて居 は細大となく報道せられんことを希望するので るかを ある。 知

りた

8 思



参考に供せんとす。 **ず。予は少しく之に付きて觀察し** たるも、 て著明なるも 本害蟲は小 て、 本邦に於ては、 主として應用的見地より記して、 其成蟲の形態のみにし 形の椿象 能く世人の注目するところとなら 從來松村博 例へ眼 て其他を知る たるさころある 一に依 りて記され の構造 能は

Natural History (4) XiV, P. 428) なりしなり。 本昆蟲を初めて學界に照介し て實に一八七四年 (Annals and Magajine of たるはスコ ッ ŀ 氏 頁に記されたり。此他本誌 どあるを知れるも、

之等は何れも成蟲の分類上の

に少し

く記

された

日本千蟲圖解第 頁に記し に記ざれたりの 而し 蟲篇四四二頁 りて一八九七年 Proceeding of the U.S. N. H. Mus. XIX, P.264) て其後一八九四年に、更にウラー (明治四十三年)に大日本害蟲 次に一八九八年(明治三十二年)日本生 翻て本邦に於ては、松村博士に依 二卷 (明治二十一年)日本昆蟲學 更に一九〇四年(明治三十八年 三一 一四頁に述べ、 全書前篇 氏 に依りて

雄

は小形なるの

み、

雌と大差なし、

只其腹端生

## 記載のみにして、

應用

上の記述を欠

## Z' カ ガ

Chauliops fallax Scott, 2 3/

る菓子

0

如く

白

有 吻 目 Rhynchota 長椿象科Lygaidae

膜部 右二個 と第 節は第一 h て黒褐 左右に黒紋二 褐 短か 成蟲 は白 前 色なるも、 一節は褐色なる の白紋 色、 0 胸背は中央に 節より少しく長きも、甚だ細し、第三節よ Ŀ 第四 面 体長 觸角は四節 あ 透 個 は 5. を具 灰褐、 明 節 腿 雌は翅を合 75 節 は 6 0 紡錘 前翅 稍黄色の 0 複眼は 大 にして、第一節は長大、 楯板 部 体 第二、第三節は淡黄 0 狀に中央膨れ、此第 革 せて九 8 0 下 脛 質 は稍黑色に 縦條を有 蟹 一部は胸 面 0 節 は黒色 目 厘 0) 0 基 背と同 如 雄 L 船 11 3 て、 突 七 脚は 黑 色な 四節 方 第 色な 出 厘 0 淡 左

> 殖器の構造 11 細 1 浮塵子 L T 突出 類 L 0 せ 如 h ( < は縦に

地 色は 長橢圓形に 暗黒な 3 て少し 上面 縱扁、 は 氷 砂糖

で二厘

裂け

居

掛

12

なりの を第四 幼蟲 全体に 全体深紅 節 D) 細橙 卵より 基部水白色、 色に 球毛を生じ 孵化 して甚だ美 Ū 腹部は たる當時は 麗 脚は腿節以 稍淡色に 只 体長 觸 角 lu 0 水白 第 厘

の第四 となる。 尚紅色を存する 脛節 黑色の度を増し、 此幼蟲 0 基部迄黒紅色でなる、 節 は、 0 基 成長 部 も後 0) すれば順 水白色を失 羽化すれば其當 に初 めて前 次黑 ひ 次に成長 記成蟲 紅 叉脚 色さ 莳 は、 0 す 13 75 体の 如 れば 腿 節 更 0 面 角

## 加害植

見ず、最も普通に發生するは、山 を害すると云 松村博士の 次に小豆に來る。 記 ふる するとこ 予は今日迄 デス ろ K-依 A 野に 大豆に n V トの記 自生する 大豆、 加害せるを するどこ 豆

不 ろ 明 櫖 Small 12 豆 を害 本 邦 すと云 0) 小 豆と云 ふ意 味な

四 0 U 之より察すれば經 期の枯葉する迄、 なる 五 降 末だ飼育をなさ なるが如 一回以 £ 0 L 發生な 過 常 而 ţ, るべく、 1 るも して冬は成蟲にて越年す は甚だ不正となり、 卵幼蟲成蟲を見るを以て 葛の葉には 小豆に來るは七 春期より 少くごも 頁 領 秋

飛翔せるを見たることな ことを得べし、 h て、吸收口を以 はず、 早〜歩行して 見 は葉裏の て上面より白色を帶ぶ 幼蟲及 ば蒼白色の 遠方より見るも容易に無害の び成蟲 蟲及び成 脉、 但し 逃ぐ、 て汁液 微小點紋を附 は常に葉裏の、 又は葉柄に 蟲 葉の裏面に於ては、 成蟲 は運 を吸收するが から 動 は翅を有するも、 放に、 近き して、 就中 縁に ならざ 此特 故に、上 葉と區 一粒づ 全面 中央に 此葉 徵 ž 別 白 3 いする 8 ゝ産 知 色 面 H 中 3 件 h

生地ご分布

は、 平野の 生して、 るも て然るや茲に確言するを得 地 恐らく之が發生無から 地 ど考 1-次に 於て調 小 5 俗 に里、 豆に來 30 査を 只 缺 叉は るも 削 ( 0 記 田 んど愚考す のとして考ふ O) 所 如 恐 らく 8 < 呼 3: 第 うるも 般に 地 10 るが故に 方に於 7 發

洲及び京洋洲なる 有吻目 外國に 1 ゥ ィ 據れば、 於ける分布 ス 氏 は 100 日 ゥ 10 リイ 1. 本に産す 就ては ン氏は印 どあ 度セイロン タント 恐ら 度產

デ

ス

ED

## 驅除 豫防法

山間 ば、 に作るは、 記 第 為に 成 風 地方を避けて 此葛を除 光 る 三四 0 多人 法を参酌すれば 者し二十五倍乃至三十倍とすれば、 < 此害を発るゝ一の手段 透 幼蟲時 發生 通 十倍液を灌注するは、 惡 か 高の して、 しき個所に 叉小 代を見圖 なき地 豆の 次に 損 効 栽培 發生 6 を見るべ U. 例 す 地 な 000 ば稲 t.t 充 除 3 Lo 分のの 蟲 ŧ 菊 0 # 成 効果あ 15 0) 3 れば 畔 成 石

るも 7

ム如

故

に其發見は水害後七八日

目

8

どなり、

茲に初めて驅除

の必要を感ぜら

蟲に

も効充分なりと考ふるも、

未だ實驗せず、

# 粟

## 粟 0 盗蟲の 發見模

末 日 稻 乃至八月上旬にして三番除草の際 田 1 校盗蟲の發生を認められた 、身躰に 3 は

見

るときは、

恰ら戦

飛來して産卵の結果ならん

惟

3

3

7

點

あ

h 0)

ح

雖も、

發生

地

其

域の ど思

泂

流を中心とせる點等より

中より

幼蟲態

0)

8

0)

が水の

為 推

めに押し 考するどきは の狀

8

3 T 域比 發

較的廣濶

にして、

其個數の莫大なる

點より

の

生

原因

就

き調

查考察

する處

依

n

ば、

生

發生 立ちたる被害あるより 彼等は生長に伴ひ盆 するも ざる模様 て直に死滅するものゝ如く思惟して せしこどなけ あ なりき、 12 るも れば、 然 々食害を逞ふ 從 漸やく一 るに 來斯 當業者は 八月 0) 般當業者の 十日 如き害蟲 L 只一 頃 日に 意に留 時的 の稲 至 注 日 n 0) に目 意 ば め 8 H 全~山 11 n 晶 か

說

なりの 斯 の如 6 般當業者の注意は全く八 く揖斐郡内に 公盜蟲 の發生原因 大發生を見たる栗の夜盗 月 十日 前 後 13 b 题

6

、發生の、粟の 君 0 試

する

b

(承前

財團法人名和昆蟲研究所技師 和

六十個 七月廿二日 ことな 來り 其 なり、 水 居 原地 て斯 12 所以上 8 即 る

發 謂 t の大豪 は くも惨 X 生間 一に達 西 今回發生し 3 南 狀劇甚を極 狀 城 b 雨 古老 なき 態 の為 ケ峯と稱 15 さ難 め山 幼蟲 たる個所 h 四の崩壊せる個所質性な山徹にしてま より も未 0) め 押 72 ï 自 た曾て遭遇 は谷汲村 3 流さ のき 山 中 に於 歌りし 見らる せ 1

のと謂 水原地 12 る稲 <u>ئ</u>د ~ より Ļ ح 中 流 途减 12 故に其發生 來 る所 水 いせし 0) 地域 襉 8 O) 13 ř

) 隣接地

心とし

兩

最後まで浸

且

き等蝦 は 大洞 i 何 h 北 あ 村に於ては め h 狀態 流さ に位する所に 被害殆 る谷汲村に 字高橋にし にて 郡 大ならず、 或 層下 西郡 流な は 夫より 麓 れ途 0 河 加 下り、 は て去 て押 飛來 より 大字 村 流 流 3 側 んごなく水の 一中諸 15 及豐木 槪 下流には發生を認 O) T 張調 發せ る長 交叉 る三十 てはヤ 關 ta 深 みの被害に止 且叉大字名禮に於 流され て産卵 力に 係 地 北 城 して之叉大害地 る三水川 潮 内 點 村 附 13 ケ峯を中心 8 は同 0) IF 居り 沂 名 村 牟 來 停滯 に稍々多く せ 發 又 ま 地 8 禮 7 內 多 村 る際に於 h 4 h 大豪雨 地 0 域 雨字 月 to 中位 の ムシ 役 地 12 137 まり 證徵 13 2 8 0 內 2 to 場 と思 で稱 點々 證 被 所 12 1: 0 なり 7 被 知 流 相 3 害を 害最 5 あ 徵 爲 0 在 T は 8 一層 發生 渥 は 續 發生し 地 h 南 ج 該 h U 歷 め 前 美郡 歷然 12 て高 居れ 然と Ш 認 12 去れ 水原 も劇 東 m 中 あり 稻 \$ 居 る名 大害 め して谷汲 牟 12 6 深 ば 地 全 H 3 h 居 甚 h より る等 3 個 特 夫 禮 2 此 て現 n 谷汲 O) Z 0 所

> 15 爲 b 仐 大被害を見るに h 回 め 流 され 大 今其關係を圖 發 大豪雨 生 13 ŋ Ŧ. 全 0 ら り 12 爲 H 亦 さ推 3 8 中 b 押 少 0) 左 不 0) L 烷 15 流 US りど確 科 如 2 Lo 10 來 信するも

h T 抓

居

の地 害被 盜

## 夜盜蟲 0 被

今回發生したる區域として八月廿二日附揖斐郡

谿

地

に出

查

12

ても

同

様洪

水の

以

Ŀ

DE

7

村 該 被

0)

被

害 及

别

13

總

ば

實際

蟲 害

0)

t

3 3

範

13

誦

0)

8

認

め

5

۵

拾 居 涉

頭

を算

出

せ

6

3

>

有

樣

只 な 靑

其 3 葉 發

意

外

な

3

發 3

生 3

D

齊

湯

匁

Zy.

期

3

1-

12 0

h

m

7

株

137

13

は 38

29

其 地

33

(1) L

11 12

全

<

10

見

ざる

惨狀

す

る

h

被害惨狀

實 反 13

名

狀

察 なら

層

情

0)

念

30

か

損 Ũ

額

は

73

3

額

13 深

達

3

8

謂

ふべ 莫大 同

L

本

縣

15

報

せ

5

n

12

3

8

0

見

る

左

0

加

余

清

水

縣

屬

共

1.

道

8

T

急

世

h は

H

農

會 實

技 妣

手 計

0) 村

案

內

τ

被

z

視 兒

察 玉 بح

h

L

牛 高

品 栎

域 村

は 長 谷汲

數

拾

HI

步

舉

谷 西 長 右 村 汲 邓 瀨 0) 名 村 如 村 村 村 1 全 總 長瀬 域 反 洞 别 紻 百 反 反 五 町 HT 别 + 步 步 Hill 無に近火 八 五 町 反 反 田丁 步 步 步 步 步 者皆 75 Ti. 同 も上のに h 反 町 町 阳了 北 北 北 步 2 三 九 五 四十 雖 反 町 町 8 步 北 右

分 す 5 す 計 る ι ~ 百 3 0) 3 P か Ŧi. L め 5 謂 13 明 12 す 3 V 町 h は 3 步 < から 誠 實 少 如 批 蓋 15 達 H 3 寒 30 す 視 8 其 3 升に 長 せし 9 5 3 す から 最 居 B 石 0) m 鹼 外 驅 \$ 12 0 能 3 除 13 T 夜盜 8 タ X < 反 調 當 接 30 蟲 觸 溶 U) 製 T 誠 撒 L 解 11 せ 0) 7 多 早 3 せ 同 布 6 撒 速 情 < 1 视 量 は 除 布 (J) め 1: 之に 0) 意 せ 矗 朅 Tp 推 え 2 0) 加 除 定 死 如 用 < 蟲 す 石 他 斃 菊 鹼 第 3 11 死 五 合

### 夜盜 蟲 驅 除 實 地 指 道

は

3 至

3

結

果

#I

皈

着 2 石

43

'n h

IHO

絲

靑

3

机

参圓

匹 73

抬

錢

13

到

廣

曲

積

對 當

L

質

17 11

石

八

斗

至

以

+

30

要

L

自

然

汉

樂價

绞

死 す

滅

3 至 成

小

<

3 せ

\*

5 か 7 0) 四 來 為 八 月 所 然 8 綗 32 揖 3 斐 Ťi. 過 5 並 那 6 日 見す 10 稻 本 驅 會 縣 [1] 除 技 發 3 於 生 豫 粟 防 兒 7 0) 13 玉 夜盜 上 1) 該 伦 淮 12 關 盜 雄 蟲 蟲 Ti 氏 1 0) 被 h 3 事 實物 13 劇 F 項 關 护 以 甚 30 說 携 15 打 τ 合 3 述 せ i せ

h

Á

然

質地

指

獖

0)

必要を認

め

5

翌拾六

日

H

油

を注

3

.0

落

7

z

早

稻

を俟 涑 H 0) 湛 13 0 試 外 灌 水 15 就 0) 水 10 福 手 續 3 7 p 注 去 13 為 油 1 3 ば 8 即 之 枢 除 值 13 から 10 拂 經 結 A 依 果 h 5 濟 稍 0) 的 10 驅 見 外 P 除 な る 驅殺 法 能 4 حح 6 13 湛 思 -3. 33 水 惟 T は せ 朝 8

圖

3

きも

0)

ح

细

るべ

黎日

性

~ きことを指示 器物 3 h るに十五 何 幼蟲 甚 8 から 0 此 5 手 なる 間 水 あ 13 回に蟄伏 坪 隨分 h 數 12 8 石 12 は 9 8 3 0 個 L 要 8 處に 12 方 所に 手 油 n 捕 60 する さも 法 尙 數 せる幼蟲捕 2 3 H 於 該蟲 z 12 て四 を要 破 入 此 3 bo T は k 存 時 す 發見以來心 8 T 捕 n 施 推 蟲 間 殺 3 0) せら 殺 20 多 30 8 3 1 行 知 心に從 ッ 河 要し 8 す 1 かっ 0 中 3 0 ~ h n 15 0 事 あ 3 捕 h 如 結果 る當 投 き口 足 30 3 投 殺 見 量 じて驅 せ 即 n n 0 ても を見 廣 6 5 居 13 h

> を爲 に依 必要の は 林 0 せば さる 間 0) から n 8 幼 畦 爲 15 畔 0) 6 め な 12 なり 登り 畔 3 畔 浸水 之れ 0 1 12 籽 it 該 3 單 幼 b 芝油 蟲 は 蟲 蛹 浸 驅除 水 0) 11 水 rþ 捕 騙 1= 殺 殺 み II 除 せ 或 生 は 依 打 3 殺

7

T 反

數 隱るゝを以 取 の畦 所に點々散 り驅殺すべ 3 8 幼蟲蟄伏 0 とする t 雜草刈 ,L 在 晝間 居る せし 之 即 取 B を發きて め to 置 0) IIX 取 75 畦 1 畔 3 h n 蟄伏蟲 きは 0) 12 8 概 草を \$2 其下 少許 は

六合乃 蟲油 注 至 及鯨油等 二升 て食害の 驅除 位 0 何 為 割 12 注 油 め 合 0 稻葉 驅除 15 8 0 7 注 13 ても 愁 b 1 は、 居 反 當 3 幼 内 油

ては止 として は、 前 灌 述 溉 除 x 0) 2 如 據 便 ななき b く除蟲菊 3 3 個 可 所 加 かっ らず あ

8

此方法は

夜

間

に於て

施

行

する

6

0)

ひ落すこと雨

回

1-

及

~

ば全

波

得

寬圓

以內

1-

てるる

効果を

奏

しを格

得使

L

此れ

はばあ

試反り

驗

0

結

8

45

砒 き

酸

劑

用

す

槪

ね唐

鹼

合

12

依

~

8

價

不

廉

O)

嫌

枚

13

らざ 分 以 之を 其分 斗 Ī ば 1 0 Æ 吾 除蟲 て撒 Ŧi. 自 フ 量 8 n 意 然 ば 升 能 ば 人 價格 肝 菊 布 75 ŋ 唐 ( 加 單 要 類 す 歪 綠 るも 殺 用 1 匁 73 13 低 靑 斗 廉 石 稻 8 30 + L 鹼 葉 得 劇 8 0 0) タ 毒 升 15 合 どす、 中 5 10 15 3 劑 撒 12 0 3 + 15 投 布 湯 > n 0) ここと ば 如 本劑 C b 匁 L )攪拌 < 0 使 置 τ 用 然 多 け は 溶 を確 生 量 接 石 L ば L 解 础 觸劑 際 を 0 可 灰 8 素劑 要 な F 12 > 72 噴 th 1= 渥 9 る 3 液 あ

# 栗の夜盗蟲驅除費の補助

議 不 個 就 難 所 起 百 h 13 1 熟議 補 結 h h 局 施 H 助 8 村 谷 行 す 0) 農會 結 汲 3 せ 事 兎 果、 村 h 費 b 1-3 8 τ 角 於 1 胶 普 h 先づ二石の B 通 T n 六拾圓 は h 1: 0) 村 1 M 補 は 曾 村 助 到 30 て、 鯨油 底完 開 費 E 為 被 1 3, す を購 害 h 全 劇 該 な JU 拾 L 甚 入 3 13 圓 3 驅 1 3 合 0)

> 全く を爲 各 胶 意を 15 ほ て、 個 村會 爲 l. ٨ 石 打 各作 數 ۲ O) 0) 驅 L. 粘 日 同 於け 除 A 間 τ 油 果 E は 1-鯨 忽 8 さに 從 る百 全 油 購 5 事 部 ス 全 圓 せら 力 除 O) せ 部 z 驅除 蟲 補 6 O) 得 消 助 油 n n r T 0) 等 12 槥 結 h 8 3 匆 80 層 果茲 せ 購 來 1 5 機 入 尙 L. 敏 1: H 追 n L 歪 12 7 不 m 灌 h h 足 8 齊 漑 30 દ 驅 T 除

# 栗夜盗蟲驅除の光景

着 i 後に 易に 尺 助 致 あ đ) τ 0 h を待 內 灌 作 あ 七 U 夜盜 備 Ŀ 再 叉這 外 漑 h 動 び拂 0) مح U) Ⅲ 中 L 注 蟲 置 聞 如 步 竹竿を以て 1-0 油 を拂 75 登 墜落 夜に入りて村民殘らず、松明を點 < 0 3 < 依 用の 落 12 や常業者 谷汲村 3 至 ŋ せ 8 ひ落 h 竹筒調製等に從事 は L 方 JU 0 7 に於ては ょ 稻  $\pm i$ 大 あ 水 L 田 1 は 抵 葉 町 h 8 3 漸 油 從 大に 步 告 30 Ŀ t Ü 5 死滅 事 1 次 ح 1 1 せら 力 涉 他 7 這ひ登り食害し 注 を得 方 + 3 せ 依 油 3 分乃 廣 1h を為 為 及 溺 T 面 i. Ū 然る 7 故 積 ぼ 至 死 A す 早 0) 時 共 速 る 油 同 は うる 分 6 (1) 松 0) 到 間 0 夜

於け 30 蟲 涿 玉 即 阴 其 0) 技 行 を持 る惨 進步 被害を蒙ら 丰 批 せ 5 主 彣 h 狀 5 高 n To n 手 12 1: 圌 柩 朴 12 傳 3 大 6 9 村 ħ, 15 \$ 11 10 議 n 提 實 為 5 h 12 員 右 30 Ĺ 1 古 同 始 監 h 13 情 美 事 西 特 勿 0) 督 村 論 役 13 10 30 ح 協 8 客 組 深 場 長等 議 坂 せ τ 於 ふべ を為 抽 は T 內 其 3 は 1 戶 仟 隣接 驅 7 在 h İ 除 8 h 當 所 H 0 品 全 巡 張 h 内 助 4 < 査 0 宛 力 該 極 兒

般當業者 朋 0 T ح 夜 桵 は 拟 點 問 次 想 矗 R 驅 7 散 除 0) 耙 13 1 在 刻 0) 快哉 光 H 1 刻 T 景 再 30 對 3 實 30 稱 死 E 視 佐 同 减 察 野 元 壯 3 情 1 觀 せ 果花 事 2 30 3 屬 0) 3 念 同 8 呈 15 謂 × 30 時 A 共 0) L 禁 20 Z 12 Ti 13 監 出 カジ す + 同 督 爲 3 す 個 地 75 能 者 8 U 8 10 6 並 幾 は 0) /P  $^{\rm H}$ 3 13 15 + 0 張 h 3 萬 松

玉

E

大

主區 油 13 間 品 驅 勵 費 除 鲁 使 0) h 角 等監 亟 を遂 任 而 3 11 村 行 n 當 督 T たり 農 せ 0) 5 西 6 下 n 郡 13 8 費 n 村 役場 雖 t 12 及 8 b h 補 2 使 吏 日 木 用 IJ 員 助 林 最 來 Ŀ 3 駐 0 在 n 8 は 便 右 谷 所 宮 より 主 汲 3/// H 村 ど 7 杳 郡 鯨 村 書 8 30 油 始 T 同 記 to 除 於 樣 出 8 張 T 夜 地

> 油 < 粟 並 10 O) T 除 枢 健 蟲 用 洛 油 蟲 せ 騙 5 9 除 n 秱 2 12 13 3 h 7 8 今 0) 回 あ 伌 h 用 L 3 8 云 n 12 ٨ 3 油 右 11 U)

> > 鯨 40

### 反當 注 油 量 價

用 13 油 格 蟲 厘 價 四位 172 鯨 四 h 拾 世 1 油 合 油 范 格 A . b h 成 當 10 p. 1 h 6 3 1 2 + 8 0) 17 6 合 毒 脎 h 錢 殆 す 割 n 0 參 て効 伦盜 E 8 趾 75 理 遙 拾 12 稻 引 Ti h 3 熟 至 居 8 3 曲 葉 13 厘 果 練 3 8 あ 12 五 蟲 に 霧 低 13 同 3 錢 を收 素よ 15 5 す 升 3 は 觸 廉 量 12 T 3 11 L 75 3 Fi. Ŧî. 事 比較 8 四 5 n 11 13 か b め 10 2 當合 以 拾 ば h 6 從 最 合 T L 期 T 8 的 際 8 7 効 7 初 を ti O 抵 0) 價 被 錢 す 反 果 名 72 减 办 抗 8 格 害 △當旗 反 數 あ  $\mathcal{H}$ b 튭 13 11 力 (J) 0 强 然 h 厘 1 0) 稍 L 其 强 多 髙 拾 ( H 8 對 事 n P 1 1 ifi 7 4 13 3 且 3 DU n す 桃 多 3 是品 L 3 K 鯨 つ 8 ば、 錢 T 6 3 3 7 12 13 食 0 使 除 油 鯨 13 Ŧī. 注 怒 反 13 0 肝 用 20 蟲 厘 拾 當 油 油 滴 12 盛 上 量 油 8 升 演 30 F 當 不 は 75 錢 0) 3 使 0)

然 るに 栗齊 驅除 1 がでて は 到 底 斯 0) 如 3 廉 僧 这

は

是等

0)

樂劑

を使

用

す

3

0

外 3

.75

カン

. 6

は 爲 肥 骸

300

B

高

價

3

なり

L

15

h

要す

H

水

13

3

個

所

1 8 拾

界 L 世 A 15 は A. 用 13 0 0 石 歐洲 撒 者 鹼 合劑 より 叉 布 1 戰 唐 12 亂 稍 綠 要す 青 當 0 於 P る煩勞 時 為 少さ T 於て は 11 8 先 參 小 圓 は 1 8 相 內外 は 當 貨 到 8 **B** 底 8 勞多 1-內 注 反 油 當 騰 外 拾 貴 L 20 0 Ŧi. 3 要 比 圓 L m 2 錢 1 15 L 以 撒 n 乃 あ 20 至 最 5 カラ 布 為 七 8 0)

勞

重

本

3

加

四

3

定

L 12

T 角

匹

百

頭

丈 平

坪 E

1=

接

息

0)

頭

均

## 頭 數

害

中

位

1

3

個所

1:

於て、

頭 數 調 查 結 果 多 得 72 . 5 から、一致代する幼

叉以 斯 株 O) 12 ED! 如 7 3 < 其 8 4 數 均 15 0) Ŧi. + 3 U) 少 於 頭 了 以 7 餘 調 は T カコ 1= 驅除 5 當 3 株 n T 後 3 1-百 h 18 14  ${f H}$ 於け += 推 iffi + 知 6 八 す 3 頭 T 頭 稻 3 10 最 8 得 及 H 6 10 足 O. 多 12 3 n 12 n ·T 5, 5 13 足

數

頭

乃

+

頭

内

外

0)

斃

死

蟲

8

見

る

0

光

被 は 量 30 8 8 害地 得 窒 面 平 白 素 貫 均 72 盗蟲の害敵蛙の 1 質 3 3 Ŧī. 於け 現 0 1: 百 分 觀 富 象 反 目 Ŧī. を見 8 あ め 厘 步 0 當 3 13 b 多 8 業 假定 は 5 8 3 17 2 者 細 以 二萬六 す 諸 11: 7 達 氏 .73 調 騙 n せ の働き 6 除 查 ば 0 .6 注 素 7 U 後 反 12 意 當 上 頭 1. 多 此 於 h 0) 3 望 んには 點 V 總 FIE に就 是等 3 量 h 稻 は 所な 之 3 は 管 0 70

T から 追

# 夜盜

然 知 來 る般 30 3 世蛙 h 彼 30 h 3 聞 人の 8 T 0) 其 食 0 す 0 カコ 量 田 胃 7. 知 3 居 今夜盜 中 從 1 悉 极 於 實に 2 就 世 h 3 腹 特 調 3 T T 驚 3 部 蟲 不 T 暗 1-杳 發 多 明 0) < L は 3 17 處 兩 生 數 T 未 裡 ~ 以 13 側 3 屬 15 1 0 (1) 5 働 稻 害 T す 調 は 6 彼 8 H 蟲 n 杳 3 0 發 等 2 せ 5 5 生 8 6 於 0 7 見 暴 あ T 0 時 n 3 蛙 場 食 大 17 12 日 3 合 蛙 3 は 所 せ 間 既 活 3 30 8 於 蛙 動 於 事 取 0 3 11

のにして、

頭部のみを現はすものは、

T

全躰を現はすものとは夜盗蟲の

形態明かなる

b

胴部消:

化

b

結果に於ては 然れごも其普通大と見らるゝものに就き調査せし 大形のものに於ては二十七頭の多きを算した る試みに彼等を捕へて其の胃中を調査せし所 h

頭部のみを現はす頭敷 全躰を現はす頭敷

大

Æ

五

て四頭位の

11 = 6 +12 = 6 +8 = 3 +12 = 8 +83 = 46 + 37

右の結果に於ては少き ものは本年成長せし蛙 11 四 丽 多 なりとすい きは 十五 頭 1-而 L

に分ちて調査せば彼等の捕殺數と消化力とを分明 べきものたるを證するに足れ 拾頭餘に當れ ば以上消化し居るを知るに足り、 せらるゝなら るものなれざも之を黄昏、 8 られて明かならず只其頭部のみにて頭數を知らる のなり、 り又以て蛙 h 右の調査は午後三時頃に於て為 か兎角以上の結果に於ては平均半 の有益動物として愛護 夜間、 50 早朝或は 頭の 食蟲 正午 等 12

B

栗の夜盗蟲は、 是を要するに岐阜縣揖斐郡内に大發生を見た 七月廿二日の大豪雨の爲め山中の る

> の驅除を遂行され効果を奏したるもの に過ぎざりき、 油、 注油驅除を爲し、 及唐緑青等の撒布驅除を爲す然れごも 低地 流され て驅殺するご、 のにして、 **騙除の實地指導より一** 食害は猛烈を極 ものと思惟 ふべ 禾本科植 除蟲油を反當一升五六合を注ぎ夜間拂 、日目なりしも初めての事さて自然死滅すべき く其被害地は に多か 來り稻 物に發生し居 され 其方法は灌漑 0 田 斯 むるより八月中旬に至り終に該蟲 居 なり、 E の如 藥劑驅除は僅に施行せられ 面乾 12 ılı 止 5 中より來る河流に沿 まり 田には除蟲菊加用石鹼合 くして今回發生の 齊驅除の施行となりたるも しに日を經 っし 而して其發見は既に豪雨 ĺ 加害を逞 得らるべ 6 0 が雨 š るに從ひ彼等 き稲 せし 水と共に押 なりの 主さし 粟校盜蟲 田 6 ひ比 ひ落し には のと謂 たる ては 較的 鯨 0) 後

栗の夜盜蟲の

ば左の如しっ 栗の夜盗蟲に就き記錄されたるものな参考資料さして列擧すれ

松村松 年 知 日本昆蟲學 昆蟲世界第二卷第十五號四四〇頁三十一年十 一二一頁三十一年十月。

說

ツ

昆蟲研 究會松村 松 年 名 十三年十月。 **昆蟲世界第二卷第十六號四八〇頁三十一年十** 

月。

小貫信太郎 鳥 **77** 七 年二月。

松村 岡本半次郎 松村 松年

昆蟲世界第三卷第十六號三八五一三八六頁三 日本害蟲篇上卷二一五一二一七頁三十二年八月

昆蟲世界第四卷第三拾號六七一六九頁三十三

昆蟲分類學上卷二五八頁四十年十月。 日本昆蟲總日錄第一六九頁三十八年八月。 日本鱗翅類汎論一八二一一八三頁三十八年六月 賀用昆蟲學一八〇—一八一頁三十六年四月。

實川害蟲驅除豫防法四五一四八頁四十二年五月 大日本害蟲全書前篇二六四—二六五頁四

> 素木 得

> > 臺灣總督府農事試驗場特別報告第五號

二八四

—一八六頁大正二年三月。

得

村 田 藤 七

ウ

橋 陸郎

高

橋

獎

素木

臺灣總督府農事試驗場特別報告第八號四九〇

一四九三頁二年十二月。

三月。

米麥の害蟲さ豫防驅除一三九ー一四二頁四年

ナ ø

昆蟲世界第拾九卷二百十四號二五九頁四年六月 昆蟲世界第拾九卷二百十三號二一五頁四年五

普通作物の害蟲一九七ー一九九頁丘年三月。 稻及米之研究稻之卷五二三一五二四頁四年十

半果を害する一 種の椿象に就て 青森縣農事試驗場

ボシガメムシ Carpocoris fuscispinis Boh) (椿象科

本蟲はチャパネクサガメと共に縣內各地に發生す れざも或る地方を除きてはチャバ ネ クサ ガメより

多からず。椿象類の苹果果實を害する事は近年益

順 郎

西

青森縣苹果栽培地に於て椿象の發生最も多かりし て竹舘村に於ては祝種の如き殆ど三分の一以上は は南洋津輕郡竹舘村、 べきも其繁殖の年々多くなりしによるなり、 せり、之れ本年は氣候甚だしく乾燥せし為めなる 多くなり本年の如きは其發生最も多く昨年に數倍 同石川村、 黑石町附近 E 本年

勢を以 以上 和 0 梨に 0) n IJ 象 0) 15 h T 12 加 著し T ż J' 害 害を逞 繁殖 椿 3 カ 北 木 象 ( 矗 4 發 n 發生 4 0) 0) 4 ガ ば 5 害 加 ラ 竹 會 1 綿 30 害 L İ 舘 予 蟲 被 得 は 村 ġ ( 0) n 獨 2 6 苹果介 苯 b 栽 劣 3 h 恐 果 苯 植 る 1-3 3 果 せ ~ 至 殼 Ē n 3 0 3 12 0 ば 3 0 8 5 5 大 4 73 0 0) ŀ  $\pm$ 後 1= な 栽 E + ず b 斯 T 75 3 8 本 نح 0 石 3 話 如 其 年 7 は 町 + h 彼

> 綠 幼蟲

75

中にし t

略 は

圓

形 分

頭

な

成

長

3

8

四

許 多

b

達

淡 比

色な れざも黄褐 8 0 色等なり、 發生 本 如 八厘橫徑 蟲 ( ここに記さん も第四 チ きを 體 ヤパ 酿 を帶 二分八 長 0 は 節 m 頭 本 被 雄 ネ 小 L 部 0) 年 害 CK IL 7 中 3 T 11 12 厘 分 1 どす 地 サ 央と 此 體 3 內 Ti 至 12 ガ 黄 外 部 軀 暗 メ 厘 b 3 3 第 色、 狹 2 8 横 竹 t 3  $\bar{\mathcal{H}}$ 同 を確 h h ( 徑 舘 9 胸 節 Ш 色に 淡綠 村 は 就 背 0 體 分 8 2 13 す、 先 20 11 12 於 色  $\mathcal{H}$ 般 n 兩 帶 て先 は 方 厘 T 10 Ż B 側 华 觸 11 CK 多 發生 内 A 釛 角 方 12 少 外 爺 部 3 細 3 0 は は ろ は前 137 尖 暗 赤 差 な \* 暗 本 雌 h b 黑 佰 あ 四 蟲 3 述

> 吻は 脚 半 は 側 栩 炎 緣 微 鞜 11 は 薄 暗 137 黑 黑色に 佰 翅 く褐色を帶 L 0) 外 T 部 無 び膜質 10 數 突 0 出 小 黑 部 點 淡褐 體 あ U) h F 色 面 75 順 及 部 0

色 るも か方複に狭眼 成 0) 的 蟲 さい 側 脛 U 1 は 2 酷 外 節 T 似 淡綠 0) 方 豆 節最 觸角 する 1 # 廣 伍 は長 央 色 ( は は淡 長 基半 なり横 翅は之を 至 T 3 緑色 30 形 後 第四 位を 方線 0 體 たらり 班 節 18 紋 缺 15 同 0 基部 あり 腹 1 1 故 色 部 綠白 成 四 は L 長 稍 は 淡 個 色 T 1 B 曾 黄 0) 3 厚 胸部 8 1 份 华 同 點 75 11 從 は 仚 11 h 暗 U 節 前 微

より す 梨(樹液、葉、果實 3 驷 チ せ す n P C 濃暗 ば 色は 本 ネ 葉 長 蟲の なる 7 裏 暗 徑 サ 祸 四 或 8 15 **J**理 ガ は 0 0 3 幹 U 弱 差 は 面 0 T )等にして殊に桃、苹果 1 あ 全形 卵に 15 表 長 り、被害植物 菱 面 圓 形 少しく小なると よく 中 形 央の 13 15 似 產 L 附 12 晤 T 3 色點 表 、櫻桃 8 面 兩者 本蟲 11 少 色は に多し。 餘 3 h 0) 苯 彼 比 卵 Di 割 ŧ は 然

15

近

<

四

個

0)

灰色

小

點を横列す、

學

### 8

年 0) 發生 て成 蟲 態 て越

扱

b

發

カコ

5

す

3

n

ば

只

今の

所害

蟲

とし

取

知

n

縣內

各

抛

產成 蟲の H

月上旬 旬 頃 頃

月上中旬頃より 月下旬頃より

見て 本年六 時期 する事 ガメ 老 本 (D) C 13 (1) 能は 習性 種 如 本蟲 月 ( チ < 見 F P す 加 其 は 12 旬 15 Lİ 0 害な 13 體 竹 チ 3 ネ 舘 は p 8 7 3 h 村 か 4 サ N か他 らず、 悪臭を ネ 1-P ガ 於 3 7 バ サ 0) ネ T よ 發 は 種 5 カ m ク する メど同 0) サ 本 6 L 加害 -楎 15 ガ 果實 ė ĺ. × TS チ 產 旣 < 樣 1 3 + 聊 な 0 被 ים 產 h 3 1 1 を判 害痕 ネ 卵 から あ 如 3 7 別 サ あ 生 (

驅除豫防法。 本誌二 一百二十五號參照 チャバ 子クサガメと 同

なり

綠

傾

あ 稍

フキガメ Acanthosoma distinctum Dallas) ムシ 椿象科

前和 セ 同様苹果及櫻桃を害するものなれど 7 カ ガ 7 × 7 ク 4 サ シ 1 セ コ 7 力 ネ ツ ŋ ガ ガ メム メ **シ** Q

I

Ш す・ ፠ 林植 0) 必 物 要 般 10 15 發生する 平 3 地 から 1-如 少な 3 73 6 < 何 ~ Ш 時 地 多 1= < 多さをみ 發生す 3 ø

> ば b τ

六分 各節 淡黃 を帶 は暗 なる 方細まり黄褐色を帶び 一胸節 は 1-斜 h 40 成 T を以 0 突出 無數 褐 褐 蟲。 C L 口 二厘 て後 外 吻 6 兩 13 0) 緣 15 腹 侧 13 L 3 て恰も 0) 黄褐 不正 も先 は L 3 0) 部 小 橫 體 H 小黑點 點刻を 暗 黑 徑 13 T 0 長 なる年 黑 L 脛 中 褐 雄 點を散在 方二節 三分八 節 央 1 胸背 斑 Ŧi. ( 有し をなす 翅 は 30 して突出 分 0 球 鞘 厘 有 中央に廣き 末 著 は黄緑 は Ħ. 100 形に 膜 すり 黄褐、 端 L 内 外 質 及跗 外 1 から 13 厘橫徑 如き 葉狀 半翅鞘 せり 前方 L H 部 (雌) 複眼 て黑色を 頭 節 で は 縱溝 に突 狭 或 觀 各 谈 部 は 一分六 稍 黃褐 は く急 あ 節 は 楯 は淡緑(雄 は 淡 出 板 甚 0 B 小 h あ しは赭褐 6 基 the TS 総 10 帶 73 厘 醋 5 部 色 び 小 內 或 黑 腹 さく 外 U) F 佰 6 雌

體局半に 幼 蟲 して淡緑色を帶ぶ 成 長 せ 3 6 は 體 觸角 長 四 は少 分以 に達 す全

似する 鼠 137 11 1 < 小 至 暗 るの 黄 τ 娅 8 色 缺 胸 1 部 成 は 長 腹 す 部 より るに從 U 成 濃 色 3 脚

て見る 卵。 經過 チ 時 7 は 橢 無紋に I 形 7 \* に L ガ 2 τ 7 回 0 常 長 0 如 に葉裏 徑 < 亚 生 IE 厘 で変形 1 L  $\mathcal{H}$ L 毛位 かっ 6 6 成 13 あ 蟲 產 h 1= 附 肉 3 て越 3

始 め 3 **瓜蟲の** è 綠 葉の 0) よく 5 4. 繁ら 成 樹 蟲 斡 は h 月中下旬 月下旬乃 靜 春 8 す 暖 11: 3 U) l 至九月 頃 加 あ に交 3 11 ると 8 Ì. 尾 共に す 3 1 此

交

動

依

之を 産ま さる n 子 孵化 1 6 至る 本 ŋ 生 蟲 ガ なら \* は 多 3 飛び 未だ幸 ح < 6 0) 云 な 去 3 11 果の 3 本 時 轁 蟲 < 驷 畢 は は あ は 他 果 稍 液 集 多 h 0) 0 p 椿 B 0) < 妼 活 ŀ 象 11 收 櫻 潑 13 3 せ 桃 あ 司 3 3 0) 30 8 奎 C 0) 加

法。 となるも 發生 前 多 同 カン 5 3 3 Z 以 5 n ば

75

0

も某 附記 Nabidae に屋 栽培家 p 余ば未 疑問 苹果 8 17 0 0 質 言 見 す 居 實 せ 依 30 n 3 ざるを n 8 害 h ば 0) す 甚 南 3 以て 13 h 椿 本蟲 象 果 5 類 果實 して大害をな は 種 を害 名 糆 總 1 朋 なる ع

北米合衆國森林昆蟲學助手

Snyder

應 用 前 化 號 方面 1 於 まで含包せる白蟻 T 本 邦に 7 は 未 13 の研究の纏つたも 種 1: つ きてすら

財團法人名和昆蟲研究所技師 られた頃に 7 無 יט 理 士大島正 述 12 カラ 菊 滿氏 か、 原稿 厠 抄 から サ EI 1 剧 ンス

0

らう

8

思

せら を 方 0 紙 シ め 對 1 法 Ł D 照 纒 論 7 12 2 y 文 於 至 7 な 12 8 0 5 私 ż 8 ば から 0 で 能 今こ より 白 23 す せ 詳 3 蟻 記 こっと 聖 2 ۶ n 知 出 1: 性 12 di 抄 來 3 Y イ 經 3 Ŀ 譯 12 20 得 渦 1 譯 L 以 加 シ 12 大 12 で D T 害 13 5 あ 本 0 7 H 3 b 3 y 論 邦 如 劾 0) 1 何 文 果 8 故 於 防 は 就 から 7 除 讀 之 始 あ 0

### 合 衆 於 け 3 蟻 加 害

栫 0 13 3 部 腐 樣 分 中 名 特 灌 生 O) 並 類 0) 朽 蝳 捐 場 貯 は 活 0 木 腋 害 紙 加 t 其 加 ग्रेटि 及 物 3 內 害 害 は 1-或 t 穀 樹 CK 1 並 地 11 抽 1 0) 腐 木 面 貯 甚 物 其 から 3 20 唯 生 新 穀 1: 虅 L 他 6 植 場 活 3 15 物 觸 世 0 0 植 は 所 等 L 物 11 其 接 6 他 1 狠 せ A 或 質 種 坳 0) 3 關 家 O) 11 存 1 3 せ R 此等 係 害 す 5 植 木 物 L 0 0) 土 せ 品 木 5 n 物 浩 T 場 物 等 臺 2 時 造 0 般 1 害 枯 物 合 1 3 To 木 及 12 地 t 及 死 は 7 0 5 劇 3. 3 生 あ 中 CK 4 庫 甚 活 1: 3 0 木 15 で 通 此 名 > せ あ 他 3 0

0

" T

> 屋 CK 他 置 0) 木 浩 耍 物 から あ 被

或段 1 家 す 其 13 n 3 但 其 遠 T あ 3 は 他 距 · · · b IJ 13 力 3 方 木 3 1 法 質 外 家 から 損 カラ 0) 此 離 カ 害を 管 害 屋 是 ۲ 0) 2 3 30 腐 等 3 B 20 搜 於り +: 1 8 0) 1 朽 0 地 10 1: 白 0) ク 受 索 侵 11 臺 所 出 木 墜 下 颱 -19: 罅 1/2 ぼ H 材 墜 は 風 來 1) 地 す 道 3 豫 X 隙 道 通 13 1 3 3 3 等 は 1 n L 害 T か 0 過 爲 白 床 Z 表 4. 接 木 30 3 7 百 せ ١ 11 8 0 通 -5 8 觸 :12 起 材 伸 居 5 面 B 追 B 蟻 軒 T 木 搆 因 跡 3 h 0) 10 長 0) 內 北 3 (1) せ 0 3 加 7 0) 搆 で + 3 成 木 4 13 せ せ 1 T ユ 7 他 其 臺 あ 白 害 で 8 根 3 0 から 成 3 せ 3 12 0 こさは 內 6 全 b 太 濕 株 ば 蟻 L 木 0 3 部 3 或 3 如 又 木 h 15 かっ 11 1 ( 才 F 浩 白 12 5 物 排 3 居 破 B. 杭 3 11 通 IV 九 壤 埋 辟 其 JE 木 常 垂 蟻 廊 .3 2 職 12 出 is V 百 並 內 蟲 3 物 F 或 8) 12 0 2 戶 7 は 管 部 石 如 11 2 91 2 舶 7 0 垣 かっ は n Ŧi. 柱 柱 3 5 đ) İ Z 朽 比 0) から 12 年 0) 鹊 墜 5 較 重 O) ifi 3 作 h 煉 ap 血 0) 城 通 1 的 で h

1

w

セ

ン b

を

7 から

數

呎

0 間

穿

凛

喰

O

入

るこ

بح

3

石

0

0

つ

12 13

B

瓦

0) ×

E ۴ あ

IN

IV 10 蟻

穿

ち

叉

M

話

F

包

め

5 壁

穿

12 タ

ح Ì 涌 白

ح

折

1:

E 線 8

で

3

白 鉛

動 2

袅 7

は

n

往

掐

害 あ

を受け

b5 O)

手 作

0 11

ימ 部 は

12

程

3 13 せ

0 Þ

存

知

5

8 5

から

多

4. 附 外

1

T 13

様に

13

3 8 板壁

3

0

T O) 0

3

往

N

0

縱

0 4 床

層

カラ 0 又

哈

は 0)

す

10

殛

h

T >

宛

8

紙 あ

0) 薄

3

1-

15 木 内

るこ 材

3

あ

3

B

カラ から

滑

崩

4

る時

約

め

15

V t

穿 h

2 始

8

0) T

で

あ

3

時

置

0

石

炭

DS

F

具 床 7 かっ 3

ŧ

で

唯

外

鄭

2 木

を残 造 D 13 蟻 8

7

部

全

は階

板、 É 6

其 在

舶 20

物

階

0

板

は

材 す の 12 1 で から は 0 3 T 13 3 À h 之 最 叉 D) 初 2 è 台 床 0 鐵 6 確 め 去 石 板 近 业 あ 7 示 る 3 耍 h 其家 0) から 位 r 其 3 上 置 生 害 E 3 此 後 から 2 を示 白 せ す 12 + 0 7 6 釈 大修 如き 嫌 b る被 B 0 す 0 叉 3 0 場合に 繕 は 害 害 小 0 12 > 管を 30 数 8 根 7 0 T 行 受 戒 特 あ 太 脫 存 は か 3 E 3 H 徵 0 見 せ 12 其 7 接業 0 か 又は 被 家 居 るこ 3 場 有 害 處 報 3 3 3 全 蟲 木 0 11 3 士 材 办 被 B 0 30 台 改 亦 害 脸 18

> 出 築 毀

來

12

0

で

あ 其家

100

白蟻

0

受け

12

3 坳

家

7

3

7

0

は

0

床

p 13

叉 物

13

他

0)

木

100

P L 4

籠 T 6

0

E

方

15

在 7

3

床

P

木

造

物 害を

具等

は

其 12

から

高

<

蒸氣

潤

7

居 其

3 他

0 器

で

特

易

白

蟻

は 1:

個

Λ O

0)

住

旅館

商

店等 白

所

坑 蟻 コンン 家 種部 閾 物 は 0 の 及 道 器具 3 朽 11 で 4 造 CK 30 乾 15 0) あ t 窓 7 侵 貯 物 框 士 管 燥 12 y 入 藏 O) 10 木 3 T 混 害す 內 す 物 器 将 材 板 F に被 合 台 壁 3 品品 通 叉 部 物 蚁 木 1: 3 1: 8 rþ 害 30 及ぼ 11 8 壁 3 から あ 其 7 1 0 通 紙 他家 用 居 h 本 根 害 5 乾 材 初 太 常 糊 3 國 t 3 6 T 8 10 燥 北 13 漸木 地 T 0 ルプ 等 V は 都 他 3 次 τ I 3 10 坑 15 時 合 3 0) を常と は 1 12 > τ 乾 通 1 道 5 觸 0 3 1 0 Ħ. 床 木 8 す 接 は 燥 6 する 板 濕 物 濕 せ あ 綿 T 3 0 作 態 質 3 h 0) 8 3 中 窓 板 30 n 15 9 12 0 かっ 併 掛 12 3 誦 3 3 及 排 蟻 3 百 3 10 D) から 以 内 は かっ

如 害を受け へ常 倉 納 15 屋 0) 住 温 宝 居 47 上する屋で建 屋、 其 物 他 0 の木造建築をも み 75 5 ず 製造

3

帶

拙

方

τ

は

白蟻

は

獨

h

健

全な

る家屋を胃

說

なり 穴を穿

بح

也

n

T

居

3

且叉

往

B

抽

深

5

井 5

戶

框

0)

如

さも

0 白

30

損 蟻

す は

3

8 中

電 H 15 地 造 より其 8 受け易い、 害を受く 12 けせら らず 般 3 8 柱、杭木、鐵 中の木箱 b 0 白蟻は獨 植 あ 及ぶの から τ 慕內 叉此 物臺 n 如き 非 3 で 即 3 常 造 5 橋梁の 抽 111 及 7 0 で 6 h 0 の 現在 を去 び水 損害 頭 道 框 死 あ 木鉢、 0) あ の るい 墓 蓋骨 るい 1= 等 0 を納 生存 槽其 を受 地 枕 木 は h τ 木、垣 材、「 及 地 白 より 12 其他 立 エ Ÿ 他 蟻 る人 せ 面 < U め 白蟻 る人 其 12 0 1 多數 より るこ ブ 0 ホップ」及 板、地 木造 0 害を 温 他 1 3 觸 安眠 0) 及 松 の住 接 ح 0) 時 0) か 受人 群 骨 物等それ に積 U 0 せ 木 には生育 から 箱 飛 ヌ 所を害する 3 から 0) 造 あ 白蟻 3 を見 ピア 及び 場所 物 C み 8 るこ T 12 豆 14 0) 3 0 で 3 類 最 皆白 8 棺 8 せ ことと 為 於 等に 襲 あ 木 3 害 0 b 好 あ ふんこ 支柱 害を 7 0) る 材 植 め 蟻 は 都 6

## 貯 對 する

木造の電氣版臺、 木造の物品、 圖書館其他

> 72 等が 床 に入れたる変粉 12 あ 非 同 物 喰 0 打 3 3 常 U 上に は 紙 綿糸及 濕氣 く濕氣 0 板 || || || || || || n 白 置 蟻 12 毛 册 あ かれた び綿 氈 あ は 20 3 反 物 叉 る場所に 地 や米 自分 絲 F 類 絨緞 5 5 製品 室其他 あ 3 衣 文書 3 30 等 0) 0 O 貯 影に 喰 8 通 カラ で 空氣 靴 白 類、 食 路 ふこと あ ~ 53 12 2 1-蟻 5 他 當 0 0) 革 8 害 紡績 流 8 n > Æ しせら あ 3 時 細 ス から 通 リン」が 時 3 あ 所 11 不 T 物 1: 白 3 n 蟻 其 稀 は 12 貯 分 木 1 他 毛 ブ 0) 生 造 ども 5 は 氈 袋

# 果樹、行木、

-

2

に開墾せられた土地にて舊き木の株や腐植 あ れて根や幹 を受け る、 蟻 なこ 或 は時に生育 李等 時 新 から 3 しせら 全 か 6 13 植え 同 あ < 樣 縞 3 せる喬木灌 n 12 1 から 12 0 3 害を受 75 樹 3: 2 皮 は 6 12 オ < 4 襟見た あ V るい 3 1 るこ 等 2 で 38 此 樣 ح あ から から 3 15 寸 13 著 あ 喰 3 苯 L 3 U 0) ( 樹、 去 4 叉 害

+

4

五

E

3

後

す

3

6

南

3

0

40

所

12

普

涌

見

3

8

で

あ

3

ffi

中

0)

行

木

13

白

샾

0)

大

3 8 中 樹 110 8 樣 木 材 V 13 0) 7= せ b 時 b 結 あ 根 1= 果 T 3 及 11 30 來 大 CK 森 形 下 林 8 17 0) 0) 部 1 傮 0) A 木 0) 值 材 あ 幹 羞 18 30 木 3 30 甲 力多 失 被 13 害 矗 あ 8. 他 害 Or 4 3 ψn 0) 部 幼 3 昆 ( は 白 蟲 力引 Á 根 蟲 特 及 蟻 から 13 水 君 25 櫧 牛 1 及 h 部 CX 72 病 0

## 農 作 加 多害

70

3

は

事

宵

6

あ

0

蠵 疑 綿 表 最 7 יעל 5 0 あ 5 滋 力多 問 0 初 白 直 4 3 H 此 甘 及 蟻 で 活 ( 加 1 あ 燵 種 蔗 N は 辟 害 根 南 下 植 居 13 2 から 0 者 全 物 被 稻 等 は 12 T 部 30 2 名 諸 12 0) 1 70 當 加 で 1 健 は 及 害 h 3 ん 害 所 12 あ は 全 CX す 15: 6 辟 办 4 3 場 其 73 種 3 T 3 -植 名 合 3 12 3 17 生 \* 8 8 物 13 bs 8 0) 0 13 B あ 11 から 活 報 蔬 b3 被 出 3 植 菜 あ 誦 以 か 幹 常 來 2 前 物 5 粨 3 0 30 即 健 思 T 0 3 L 15 3 君 4 害 基 0 7 病 其 5 > 6 1 13 部 で 世 害 17 被 干 害 6 3 過 蜀 3 1-あ カコ 白 者 悉 3 3 他 8 1/E 73 T 鱒 5 水 To 白が 所 害 は 草 あ 物 地 5

莡 或 3 綿 15 7 草 綿 から 枯 死 l 72 3 15

1

施 點を を 普 痕 帶 O) h あ 地 3 通 其 方 相 bs 抽 喻 馬 1: 叶 FL. あ 4 10 0 於 罹 又 1) 此 鈴 せ 去 害 は h E 11 2 T It. 一分 健 居 多 白 12 0) 0) 12 批 全 分 0 嶬 他 0 馬 75 孔 Ħ 表 な 70 0) 10 鉛 爲 à) 至 P 蠩 8 5 第 廣 馬 薯 四 חול 涌 鈴 1.5 分 から 3 害 害 10 队 1= 薯 第 3 0) 不 4 0) É 整 カラ 5 例 植 0) E É -12 は 蠘 0 n 11 物 \$ 刻 嬢 n カジ 結 12 0 12 犯 痂 達 h 3 T 害 L 1 込 垹 to 1: 併 13 せ T 30 345 3 通 Di Sca 5 3 U It 生 13 10 熱 3 から

漸 U 1 す 13 め で は 白 次髓 此 他 T 3 Z 際 蟻 其 諸 茲 3 は B 早 玉 は カラ 喰 折 多 1: 3 蟲 蜀 他 10 あ 黍 植 墜 於 3 .12 3 力多 から 君 物 渞 7 H 3 妣 18 白 表 白 併 喰 0 蟻 > 方 塊 穿 蟻 0) 直 蟻 かる 6 7. 莖 2 下 健 12 から 11 i 塊 淮 全 E 0) 地 害 h 3 to T 75 後 蜀 根 で 表 せ 3 6 烾 3 1= 黍 多 あ 0) 故 入 2 害 3 直 3 Ġ 1 橢 h 1 下 (T) 7 被 3 圓 7 す 此 1 害 形 其 他 h 3 6 3 場 1 カラ 葉 0) 喰 部 8 孔 カラ 根 分 n あ は 11 30 風 z 11 あ 3 12 3 穿 侵 0) 攟 時 3 同 3 樣 爲 多

害せらるゝことがある。 に過ぎない。 いふ程でなく又廣く は腐植土 苗 圃 の若き果樹及び堅果樹其他の苗木又新 に栽培せられたる幼木等が白 及ふ程でもなく唯時たま起 併し此等の害は格別 [蟻の 開地

い處より害が多い。 にては木の年齢によりても異り又乾燥したる年 年よりも甚しい其他垣根に近き所は是に より受くる萃樹の被害は同

葡萄園 カ ン樹 Pecan. 此 老衰の葡萄は多く剪定の傷痕より 樹も白蟻の害を受くる。

> 害蟲の爲に侵入せられたる莖及び枝の分岐點等よ である。 加害せらる 健全なる枝は侵入を発がると

害を受くる或は枯れ又は傷つきたる部分又は他の

の為に害せられた事がある。 ジャズミン」「バンジー」 子鉢等を初めでし其内に栽培せる天竺葵、 温室物 温室に於ける木の梁、 「オリンダー

3 物 ある。

物中白蟻の

同前



財團法人名和昆蟲研究所長 和

姞

支 店 家白

和

白

九蟻

13

る

h

其

地

居

津

大にを被州 記載 國 せ査 んの關 杳 3 し白支質 欲果 **並中**精 すをに旬 蟻店况 11: 多 少る比關泛式 3 0 30 のの較 知 認めたので 東に 精 3 で し方関 15 粗あ て面暇の 足 る極にを依 か 5 於得 5 め MT 3 て尤 け で且 T T あ 信 2 簡 る數 8 る建近 す 樣種單各囘大 。物工 3 15 N 1-らな記場亘五 の場 0 一建 To ざ る臆の る事の白て六 部物あ も情儘蟻九月 にの 3

、 第工種第同第和第白外第体依 五場の四様三、二銭共一にり 建被、に、家、のに、松 博物害人認二の 少蔓五た博物害人認三の熊侵大中けの延ヶの多外尤留め池兩本入和津る も米た支種支 で甚しく大和、大方にのである。 性共に被害 (熊木 て認 め た大 害を認め 二二 の和 大 で種 牟 あは H Ĭ る比 た場 町 ○較場 の建 能 的建 で物 本 僅物 あの りの 支 る内 に内 店 外 共に 外 2 7 粗 漸に

樣 る種種上認の多ののめ 上認 は所 で 女 不は あ 店 思白 る。 30 强議蟻 岡 との 7 क्त 數 云本 外)人 字ふ場 1 程 3 で稱 留 T 示なへ 米 せい居 • ば 店 3 左而九 8 し州 粗 0) 如てな 13 く茲れ 同

和な僅多べれあの きざる如久 3 き留 は然は米博久三熊 多留池本 彩 幸の侵は店店店店 を家入極 來種 端 30 72 な 原恐る 3 因れ感家 なてあ種八八三四 れ慢れの ば性は發

でない。 2 高和を四多西た岡多綿なも岡で窓し係 タ四人間ショネート 大の山き緑ート 大寺で絹を工ー屋 大寺で絹を工ー屋 和工あ綵認場 建店 ある急か博 る不性に 物 山 LLL I は市 大工 る。建 和場 白建 物 蟻物 の内 大り比生 0) 内 ひ大較な 多に 和的る 外 3 14 共 を極 注種幸も 認め 意を福 大 恐

· b · 0) る工め の場だ てあ 備 3 粗 ば

の和遂 幸蟻 內 樣 第ひの以外第に第白第の少第 少を白十に侵上共九認八蟻七 入のに \$ 8 た認砂種認 I のめ 支 のめ場 です。店 み居は和 中白場 办 でれ ※ 岡 あば國蟻 庫 つ大 1 0) di 結木 たひあ被 因局栅 のにり 砂 西大 該の で注 τ 町 あ意 比 場部 るし 較め 町 に場 て的な 調附 關は於建 9) 係借 て物 で場 杳沂 しに漸内 せ迄 あ建 1 B 8 物 0 蟻大は

和たざ 0 あ 0 3 め bn 12 場 0 で 構 H あ 外再 30) 所查 0 於 必 要 あ 3 通 r 認 10 大 め

近れ にば同種 十は 地 發 白は發 生蟻 海 の岸 居 侵 10 らざることを 入接 8 L 疑 居 りて U. 12 るも 有名 調 め 13 た査 3 の松 0) で結の 繁殖 果 あ 3 幸 ひ地 附な

不に害和 其 思 を種 附近 興 議 0 被害を認 で ^ ないと は居 ないと後に注意したのでは家種の本場なれば自然店るには驚きたのである 兵庫 め且 支店 (神戶 7 部 市工 に家 3, で然 白 場 あ侵 蟻 建 るのは 原の物 せ 來侵の 和 入內 は田 し外 敢岬てに て並大大

す話は る 內 外共に白蟻を認めざりしことは、十二、大阪支店(大阪市外)該工 に「鐘紡大阪中島兩工 項の参照を請ふのであ 一場白蟻 市外)該工場は る。 比 山崩號の本誌は新設な 調 2 題講 n

前 の外 外 侵 大 15 十三、 に十に 和 + 記 す種 四 5 和 和 調 0) 被害多きを認めたので中島支店(大阪市外)工 種 住 査 道 0) 0) 中に記 被害多さを認 被 支店(大阪府住道 8) Ш 支店 18 で (和歌山市外)工 し置きたの ある、 め且 一つ建 めたの 其 村工 一場建物 詳 物 で 0 で あ 細 一場建 ā) 場 3 。其 0 部 建 2 內 11 物 物 詳 A 號家の 細外 0) 本種內 內 は共

> 12 め ざるも 屬建 都 物 支 には 大和 市 種 0) 被 場 害 建 多 物 3 內

> > は

め

和 0) で グきを認 京 め 12 都 0 市 あ 50 建 物 0 內 外 r 共大 認

認第種 め十 八、下, 下, 下京工 30 場 (京都市)上京工 ど粗 ぼ 同 樣

は 1 認 第 め + 九 ざる 12 0) 8 洲本支店(兵庫 で あ 附 屬 建物等には大和 縣洲 本 mr 種 0 被 場 害 建 30 物

內

め

12 0) で あ 30 洲本 場 同同 上 T. 場 肆 物 0 內 外 共

和

め

12

で

あ

3

大

200 T 調洲種 査本の 一世は家種の被害を認っ に發 幸ひ其模と生の疑問 0) 地 樣 なきを認 13 n は 大 0 12 12 の注 で意 あ

の接査 原僅で內 外第 沂 かあ 6 因 さ、然し、大共に發生 でにし大 俟 h L 0 か 15 12 より るこ 3 T 和然 隅 隅種 尙 東京 8 外地 田 を第 田 を認 部 川 13 盤 川 堤 出 ( 8 め 本 め 防 ح も 水 た 場 3 思 12 關 0) 3 0) 0) 0) 2) 老 ふ 係 で混は 京 櫻 寧ろ不 0 あ屢 あ綿 で th 3 4 あ 朽 で 3 あなな 侵 前 所 3 向 一思議 水さし it 全 n < は 3 尤 T 0 8 I も他 場 > 發 所云 大 生にふ建 8 和 工 H 場 於 O) 137 因 3 T

1 新 町 場(群馬縣新 町 場 建 物 內

置

きたの

市並

和

歌

Ш

城白蟻調查談

0)

建本の該 邦創工 立場 紡 稲 あ て大 の同人自 初十保蟻 年內 十務 月卿 T 開が 國 業 との 國 0 35 設 產 3 L で 12 15 カての 7 3 朋 治 あ 是九

こ急 並 収 かめ 東 的 東 京 か は に 兵 庫 少 な 支 べは あ 3 以 b 1 回次較 第的明 である。 大支店 詳 13 **並調報** 4 所 查道 の洲 烈 のじ高 0) 0 す I 場 調 杳 て得 ば等蟻 せ る僅 0 大ののて 137 大ざ 結 ひ海已七叉尚阪る 1 岸にケ九岡 支は大 注に侵所州山店殘 7 意近入に の支の念 きしは五店皆で 工居慥支の無 あ 3 す場るに店比をる所

とめ砂無依他 若れに今き比 くば菌 像の店 でのは 菌 調 害の査 あ木僅 少さされ 7 3 3 あ隨木あし を常 ひ杭 るい にするも T L 是白は果 材 T は蟻 しに 認白 特 3 E は 疑 の T 蟻 菌然自 時目 間僅 0 30 F で ど小 所被 Ó なのば É 3 一東蟻 3 7 あ 11 他や層 免 務 京のる 8 B 6 多本被 n き店害 3 知 T 細 n r 3 11 渦防 ず認高皆にも

ź

ح

同

10

白

(1)

習

性

經

防用を 11 ( 得比 知 較 h 3 的 T 簡 便 O) 新 بح 信 T 0 然際 3 8 1 の費於 で 用 あ少滴 1 3 目の つ藥 永品 久を

に使



Ŧi.

石行和所部下はのざ建社九材は白々は部甚大る物質月 をれ蟻に少はし神 6 を茂 き一境白附内 用な そあ し何 御 ( 3 n とへ木被も 蟻近に よ神 日 れ扣た杭害同被にあ **b** 耐 り並の様害 あ 3 郁 る湧土水 りるを 1 に兎立ひ 水池 玉 ~ 宏 井 竮 も木あ 3 姬湖 る尙見 の 0 家當のを攝た間形 社 朽 認 社 りに 别 下 命 りにに 耐 め川、見祭白に村た合其切れ蟻参に 生のは原に 0) 5 h るの拜祭 神他 所木 肚 T 一被しれ 々柱や害て 大多尤鳥 3 も居 木のく を同官 悉理の境の材 認社幣 下 よ の大内下の部けめの大年

智々前

幼部産へし分白於と百泉 Ì 尙 ·T 13 b 數記' T ħ. 地 ると見査に尺し方 F に載第 をもの温 一界 しの五 泉島 並山 し方日五白の 上神子信に社爵じ 出し八さた幡 如百 出 13 て約栃 T て其 10 其 5 且五木 防分 渦 ( いる前 32 不居 境紀 つ里縣 3 動八 因 附 内念 然化一 年物十 \_ 木何 る近 3 のて 十は腐い二全朽源 る石に の碑 よ化 な議 - 1 n 大附 h 3 と大あ 1 動 行 石白 杉近日くの三常 植 る石 3 鹽 頻產 一切の再夕木窟地物た原原明面 り地化 朽る へ集楢 株電び方材並のの 13 ょ P 12 12 そのも り村 曾 石 る見切廣 に柱調 1 をに白産 研 h 0 白置 5 て多妙蟻地當 に査 究は 8 6 の開 出株告 てを然數雲發に所北 し昆 はし尚 13 の愈 12 何あ又大 13 も見寺生 單の 8 3 N 12 ては線大り 僅 L 有西正 にの シロ Ò 少白 りれる進和 調た其は海 木み白た査 る他如拔名那五 數化 0 蟻 6 へ 其 るのも所何約な須年 の茲無材 て蟻 由な 百石 に數の化をに不遂々に一る野九 8 10 個中 ん菌 か害知生於の下石捕果充ににや千温驛月 流ど

人る思時蟻場死全し來走工込る と師のどり 來回集 どはに 議代調合をく將れりルな所 る戰し前 同 てせは つなに査に 発幸にば居一け ど場 て兆 時 云一 13 實 5 シ る入にはる福顚馬 な ヘシ En 13 3 る地 で覆は際打ば 3 h ス ス はり行恐 > 共 I II 7 h 力 らく カエ 772 あり隆落 3 6 驚 突電 發如就 し於 は死 3 アス を愈 不恰 工 り白 3 角 し定 見何 3 12 IV と蟻世萬 たせ 々 発 々思も ての T 1 1: 0) に特的 力 工批 3 化人々 h h 天實 り何堅れ批議 斷所直 れ批議其一となれた評ない。 元評石は出 3 碰 候 刻あり せの全來 若 す絶 於 馬 は撃 念查 3 3 3 3 1 3 ) 電馬はの しな に原 73 發 ( ざしる壁で 命 T 車皈不 げ 13 n 電報ら 見紛 h 75 10 縣良 12 n L 際漸方 る報車何 前 は 方乗の ح 5. b 12 てればな文の 10 な車 よ 考な 死 < は h らの衝な と於のうの馬走 h Ш h 皈 ば死 1 宅信 て為 0 h 間 12 望今發 誤 電 墜 Ħ. 臺 の世自に若落止 時心報 7 は 8 h 屈 T 2 F. 5 か鹽ーせま車の曲っ 迄信は 刻配到 て特の 喜、6 原不は も後白世窓とし着 りは自のア回止に時れ 後を尚化へ幸翁 居天如蟻りろ殆居 し傾働間スはま注期ば 死んれ家見不石白のはは斜車を カ見

死

30

判

(

感

ずるの

餘

h

荻

1-

特

置

<

13

に査縣 h の郡 依寿第 賴近五 を村 0 n 大 12 め 3 12 b 30 右 以 衛 圖の錐旋螺は(ロ)毛刷の抦角は(1) 然 T 時等機の尚桶甚尚も る大 T Æ をの土又等し附及已 1: 方蟻蟻第置方 次殿 TE. 止板にく屬びに 床の豫 五 あ防除 物 滅窟 12 木塀汽目建居 下木 90 就き にせな材の及つ物る黑に材主九蟻 1 等扣び納のを柱廣 ばは柱居め如見ので始 3 便 防 いれあきた 下喜 3 大 \* 0 H 6 りり被 の輕種 除 づ和花 り部延 涌 實 具 T 如便々 同是白壇 し書いに して り地

にして尤も何れに於ても行

は

n

きは(イ)

圖

於て白

查

羽

3

內

最

B

あ念同のばあんなるす るも 九 べ同塀る住孔 様のな な時息皓れにるはつ 月 再成免験り蟻驗圖五信びじるめて施しる をにば依防經色第 是柱れ等所蟻 日 Ti **慰兄孫**な悪上の百 じるめて栗上の百 場に せの木 ほ故び 器栅太 ば 穿の 其漆の大如 に實た 縣 患に内いく八 0 具並 に床 3 3 刷十 谷に芝 とひか身に 欲 患患せ結 ひら果 をとス躰必毛二 路 使木塗の 用杭抹 速 ををれ大得防シの要 木 18 國 洲 蔵防ざひ べくた皮あ角角 等 す材 注 Á 皮 るなし爲る層る度柄 本蟻 3 11 ら為こるかのれにさ小然角 調町の 極總 30 土 1 め如にをを刷 圖 〈樂 めて最 臺 15 涂 手 3 中あ た角あ言る柄往液 埋 如 言 ぜせ 0) 8 3, 輕建宜柱 宜き る抦 るをにを々の 6 る 場をは述世附發附 等 便柱 L さる ۲ 合附如べ人し疹着 群鐘 旋 何らのて す 飛淵大 Bi 10 1 す す T 3 出 が治はるにる往使 の紡正 3 3 てを項 は 0 に尚來若 質績 癒水必も 5 々用 時種附 1: 五 油要殘と此せ 得も板得 とはなす 記

鍅

15

あり

T

は待くてな

家て幸床る

和行具調

白大に

蟻修

と理

大を

蟻

228

し大

普這 T

上〈入

こ害せど從

し困て

ふは査こ

のゝ認に難床

6

3

h

715 り東淡其 ( なに 又而取甚根し此れ大無第二十一方向さ海路後 り果 五々水 あ月聞年 きの以綾左五寺五で變歌へ即東路 弦の て歌に年町百な化山りち海國茲 所部外郡 揚七に すりの縣 津岸三に り頃き T 大と向直職 被述ひすの 部立げ月あ八た順下然名即原於の商で十五十五字にる郡ちて 害 べの内 あた梅に はしら氏始他をにす るたなななれ

雞

揭日日縣 た月大白 を日五通 以の年信 て東汎 左京月靜 に日二間 お魂

破探修蠹屋木取隨出大すり關師十所で季ぎ 工り繕蟲根を替分來和。切す岡八方に同休業 居費は裏蝕工土上白 拔る田()のにを 自申用殆杉害事中の き通忠岡 自申用殆杉害事中り蟻 候はん皮し、深申の 添信男田 居是く候為 への氏技師の氏は師ではり費他 れ入りの 四で内居是〈候爲 上にりれ入りめ 圓道多 1. 具數別昨込用害 て材のに年み八を る二正蟻 咋木大白調居百豪 日に和蟻査り五り 出悉自をの申拾し 來〈蟻認際候圓招

舊被のめ僅

及木喰 Bh 近く 舊 如

は折 3 木高 な注た所 ひ校 T 結舍 構は し閉 床治 下初 や年 屋の りののに 根建

り射

事左の如し。 (第五百八十七)白蟻記事の抜萃(第三十二

(第一四十八)白蟻赤十字を食ふ(病室全部の取毀) (第一四十八)白蟻赤十字を食ふ(病室全部の取毀) 赤十字香川支部病院にては病室全部に亘りて白蟻の為め恐ろし、喰い死され此程各處に消毒側を撒布塗抹したるも殆んご建物一帶に亘りて手の着けやうなく之れが為め目下新築中の工事落成さ同時に三病舍共全部取り毀つの止むなきに至りたるが同病成さ同時に三病舍共全部取り毀つの止むなきに至りたるが同病成さ同時に三病舍共全部取り毀つの止むなきに至りたるが同病成さ同時に三病舍共全部取り毀つの止むなきに至りたるが同病成さに重めて光線の流通を缺き殊に看護婦控所と並ぶ配膳所等はと空氣及び光線の流通を缺き殊に看護婦控所と並ぶ配膳所等はと空氣及び光線の流通を翻り扱つの止むなきに直りたる場合とあるを以ても関の数生をして最も容易ならしめたる様にして中国の新築工自蟻の数生をして最も容易ならしめたる様にして中国の新築工自蟻の数生をして最も容易ならしめたる様にして中国の新築工自蟻の数生をして最も容易ならしめたる様にして中国の新築工自蟻の数生をして最も容易ならしめたる様にして中国の新築工作が、

就て内田警轉係 長 は 曰 く「漸く發見した巢窟は本省正門大支別の田警轉係 長 は 曰 く「漸く發見した巣窟は本省正門大支別であるこ騒ぎ出したが、何分宏大な省内の事さて、果して何處であるこ騒ぎ出したが、何分宏大な省内の事さて、果して何處であるこ騒ぎ出したが、何分宏大な省内の事さて、果して何處に自蟻が居るのか一向に見當つかず、爾來百餘日が間、之が巢に登見に努力した結果今囘愈々其の巢窟を發見するこ同時に構度發見に努力した結果今囘愈々其の巣窟を發見するこ同時に構度發見に努力した結果今囘愈々其の巣窟なべあると、

B

しのである、御承知の通り此白蟻さ云ふ奴は却々面白いもので、 舞ふ、又職蟻は働く一方、即ち木を喰ふ一方の機能や有じて居 は職蟻の活動を監視し若し意けるものが居ると直ぐ喰殺して仕 知らずに居たら如何なる大棒事を發生したか知れないのてある である兎に角一萬餘坪の大建築物たる本省に白蟻の入つた事を 為め愈々改築を要するものは八野山の二重局さ長崎の郵便局さ るので此奴は盲目である、猶本省管内の郵便局にして此被害の 暖かい箇所へ漸吹喰ひ入り更に地下室及び記者俱樂部を襲つた さ稱する奴ららく系統は一寸不明であるが此蟻は毎年五六月の である。(大正五年九月十三日、中外商業新報) 王及び女王は専ち生殖作用を行び子孫繁殖の為めに努力し兵蟻 の間なるセメントを突いて途に木に達し暖房の管の通って居る から何處から飛んで來たものご覺しい初め便所の裏の煉瓦さ石 交になる。生殖作用を行は人爲羽が生にて飛んで歩くのである 白蟻は臺灣邊りで跋扈する猛烈な大きな蟻ではなく普通の姫蟻 で發見さ同時に直に根本的の撲滅方法を講じた、 階段下の地下室を使し、更に大いに暴威を振はんさして居た處 此處を中心さして記者俱樂部の床、桂及び二階へ上らうさする 関を突き當つて一寸右、新聞記者俱樂部隣の便所の下で彼等は つの卵の中から王、女王、兵蟻、職蟻の四疋が産れるので、 事を小さい内に禦ぎ得たのは一種の天佑さ喜んで居る次第 而して今回の

室、寄宿舍、小使室等殆ご校舍全部に亙り撃觚場の如きは梁を校舍内に白蟻の繁殖せるここを發見したるが講堂を除くの外教香川縣立丸龜中學校にては過般野村縣土木技師の視察したる際(第四 十八 )九 龜 中 學 校の 白鱶(校舍全部に亙る)

錐

所に害を及ぼしてるかも知れぬ、それで差當リテルミトール及 道を造つて進むので、もつき精密な調査を遂げたら或は意外な るが、この白蟻の性質さして、必ず日光を、避げ木材の心に隊 廓を鐵葉で覆ふてある、外見上目下の被害程度はこれ位に留ま 前の丸柱(徑二尺二三寸)が全部蠧蝕され、中は空虚さなつて外 の右入側柱、及び善光寺如來の安置してある瑠璃壇で開山壇の 根朶の松材に發生したので、内陣の床の大曳全部から、内々陣 聞くに、善光寺の白蟻は去年の梅雨期に、内々陣の床下の大曳 れが防遏の方法を講じて居る、今同氏に就て目下被害の程度を ので、今囘更に同會囑託塚本慶尙氏は精細な調査を遂げて、こ 害の程度を調べたさころが、意外に激しく、白蟻は益繁殖する 教局に屬して 居る 古社寺保存會では、曩に調査員な派して被 び二硫化炭素の殺蟲劑を散布して置いたが、果して剿滅し得た る信州善光寺の内陣に白蟻の發生を發見して以來、文部省の宗 何うか未だ報告に接しない。 第百四十九)蟻に蝕れた善光寺(內陣內々陣は全部 昨年の末、昆蟲學者の名和靖氏が特別保護の建造物た

きくて働きも强く、善光寺邊のは大勢で一日がいつて木材(主液で堅めた頑丈な巣を造る、それで自蟻は暖地のもの程躰が大その角で木材を突穿するさ、職蟻はその木屑を運んで行つて粘さかわり、兵蟻は頭の尖に鋏のやうな鋭くて硬い角を二本備へらかわり、兵蟻は頭の尖に鋏のやうな鋭くて硬い角を二本備へらりょうない。

な出学で自義の皮をよるできるのと、見生をついららのはな位穿ち九州臺灣邊のは優に一尺位は穿ち開けて了ふ。(立て松材)に三寸程の隧道を造るが、奈良和歌山邊のは五寸さんて松材)に三寸程の隧道を造るが、奈良和歌山邊のは五寸

る。(大正五年九月十六日、都新聞)
る。(大正五年九月十六日、都新聞)
る。(大正五年九月十六日、都新聞)

(第百元十)正式の通告(白蟻調査の為) 善光寺白蟻(第百元十)正式の通告(白蟻調査の為) を見るはこれるが十六日不日出張の旨改めて正式なる通告當局よりありたるな以て大勧進にては直ちに大本願へも通牒し兩寺役僧集合して調査終了の上善光寺さして執る可き幾多の事項に就き協議せるが出張の技師は白蟻の被害さ善後策に對しては最も造詣深きが出張の技師は白蟻の被害さ善後策に對しては最も造詣深きなが出張の技師は白蟻の管に至らんさ云ふ(大正五年九月十七日、長野新聞) 善光寺白蟻

(第:百五十一) 粟島 校に 白蟻(校舍全部に發生) 香川 (第:百五十一) 粟島 校に 白蟻(校舍全部に發生) 香川 展内に於ける特殊學校さ其の名聲を全國に發揮し我が國海運界 に貢獻せる香川縣三豐那粟島村の縣立粟島航海學校の校舎は既 に三十年來の建物にして過日蟻のため腐蝕し其他各教室より柱の る際本館の土臺は殆んご白蟻のため腐蝕し其他各教室より柱の る際本館の土臺は殆んご白蟻のため腐蝕し其他各教室より柱の と同様のでは、一種の ので、一

(第百五十二)青松寺の大伽藍危し(白蟻群生す)

除せんで敦圉を居れり(大正五年九月三十日、運輸日報) なれば佐藤現住老師は如何なる費用を投じても之等の害蟲を驅 部を修理するに住職佐藤鐵額師は三十名の雲弟流兄を督し幾多 芝區愛宕町萬年山青松寺本堂床下に白蟻發生したるため約百叠 の一さして佐藤寶然氏の如き禪宗式模範寺院ご推稱し居るもの 僧徳陽之を再建し慶長五年今の地に移したる曹洞宗江戸三個寺 の大工と共に熱心これが驅除に狂奔しつ、あり同寺は素と麹町 たるにぞ今回は大仕懸に本堂の南房大伽藍三室及び入側の床全 由は先ごろ記したが其の後に至り復た!~白蟻の群生を發見 敷がほご聲もろごも干圓近くの費用を投じて大營繕を加へた 子の邸附近の貝塚にあり一旦兵燹に罹りしな天文年間

五

Œ

大

ili る、人は之を一讀あらんここを御勸のことを書かれたから毒蛾について bs 三毒蛾 夫と同時 第二百二十八號上にて毒蛾の事を一 D; 溶葉松 から其 れたそうだ、 ・ 比幼蟲發生の時間 れたそうだ、同地 1 八期間 並 月上 矢野宗幹氏も亦動 Euproctis flava に「ハリエ には草苅をせないことにな 旬朝鮮咸鏡道 エンジュ」を食ふて居た解成鏡道の鏡城にて毒蛾んここを御勸めする。 尚毒蛾について知らうご思 期には人夫 の事を一通り書 野菊 物 次 通 怖 にて て苅 書 従を 毒い

> るそうで ħ 30

毒 に廻はすことになっ τ (10)鱗 第十版圖 蛾 本誌の首に載 出來て居 の記事に附随 (4)唇鬚( (11)幼蟲の長毛 解 12 0) せたた 5)前脚 (1)ドクガ雄 12 12 る闘 |然大其他に皆廓大| あ (12)刺毛 もの の 3 (6)44 であ は から で見 毒 他 のる故に之は前、他の圖版の關係・ 蚁 (2)翅脈 (3)雄鯛 元て貰 0) (7)後脚 記 5 事を書 たい。 (e)(e) 々號の < 11.5

手にしてるライン・トジョハンゼン兩氏だ具躰的の研究を本邦に於ては見ない、刺毛に因ることは明であるが其作用につ 考に供 民畫學便覽 Kiley and Johansen, Hand Book of ついての研究が出て居るから其部分を飜譯して参テール蛾 Euproctis chrysorrhaea の幼蟲の刺毛に テール蛾 Euproctis chrysorrhaea の幼蟲 することにする。 毒蛾が人躰に **十れョハンゼン兩氏の醫學的邦に於ては見ない、所が先日であるが其作用については未に加害するは幼蟲及び成蟲の** 

れ刺 チッザ 從來單に么微なる刺毛が多數に皮膚に により器械 ブラオン、テー 内 此刺毛といふのは么敬の尖枝を有する微 含まる 博 <u>,</u> 生する者とせられて居た、 Dr. Tyzzer (1907) は此 n 種の毒物に因ることを證 蛾の幼蟲 によりて起 突き刺さる 原因 る刺 然る が其 朋 1

たがで械にの毛のこ 熊 へを共球は最 < は攝す壁 的混枝狀実と を消滅連 氏 は値 れ帯 8 じ毛の端が異 じ鎖 作 失 直に奇 は性 す ti 硝 出 15 赤 髸 よ曹十 用 T 1-す 更はハの T かに 子於 來 す 3 6 其 粗 破 粗血 蓬 あ起 為 6 横進 ŀ 他の 7 3 3 糙 糙球 3 ののの時 诹 所 ゆに h 5 ブ小初 點 で 嬢に 突 13 1: はん 3 一蒸間 撃が 片 5 t あ乃 T ラ 鱁 は 3 で チ 對 \* 赤起 3 餾 13 > 生 3 13 0) 突化岩 組は 4. B 血は る至 ッ 才 ħ 2 N zk 1 U) のな通球小 織幼ザ 3 で 起 حرا 15 攝無の -6 を住め ど編 疑 3 ツ で 常は 3 to 尚分 7 Æ 方 7. 3 る生ず刺 あ の球針 0) 10 氏 問 B あ テ ソ チ 温 0) 法 る此血狀 狀 3 毛 於 0 30 0) 3 1 9 U ッ め H • +1-3 H 反球 係 解 8 か 12 7 と赤 7 30 施 3 13 す 12 50 此應 な血刺 3 度が る般 t 决 13 か せ E × M せ此の鬼毛 を刺的 6 蛾のは h h で 氏 叉 出ば 球 液 せ 毛 研毛結 h あ は熱來 T 一如 常 光終は附 F 9 ŀ 10 ussock 研 れ象 3 12 線 す 爲 10 漸 近 3 證 打防智 混 し配 10 現 毛區反は次 ED 阴液 性 3 0 い單血 其於 た列 其 象の別射 2 t す 中加かそ せ 、及層ら後、に液 mは基すのれ大て赤るなに里义れ有ひ確れ之所器中は絨部る狀ささは血時る漬或はを に里叉れ造

> 上む有頭著群個ーしのは 7 t 皮にに 盏 疑 な集づはて刺 ~ 毎 75 チ h 下生存 3 < ---問 5 細居 ク 組 10 毛 T L 7 大唯細 T 3 3 T ラ 四 30 8 4) 11 縋 挾 一胞居 13 5 紡 共 各層 倍 は等 0) て是鍾此 で る個が 同 1 8 U) 甚の個 **龙** 基 即 形 あ 核 あ 部 0) 乳 通 ち細分管頭や 3 多 ん磔 厚 5 で膜造胞の を毎 含 3 to ( 頭十 4 4 の居の毛 で皮通 孔 有 0 地 1= 10 管 はれ明 る方細 力 7 C 2 7 個 な 13 胞 孔 は 韭 恭 1= T つ組 T 1 2 幼い腺活 内此一 其 で一居 細 7 T 織 hi 加 0 部大層 潑 7 D - 1 下 あ本 て胞顆束 な大 る本はに 0) 互は瘤 re あ 13 10 3 るに 3 るは 0) = 在隨毛 通 をな (11) 分粒細し此刺様 3 てに密 常 泌 狀胞で等毛の細 **—** — 椄 Oi 3 T 젰 8 胞 小本 は作原は見はに細 で乳 用 一一對胞 × 乳 北 を質小層側 しが連頭 3 居 細カ頭瘤 を乳顯に一第續 1: t る胞

マかン毒にた 1 得モ 18 す時治 は療 ス 3 氏 淸 7 す 8 11 去一 9) かに T 此べ 3 7 有 2 必冷 1= 要 却 毒餘 2 で翻 力 で 13 " Z 3 あ 30 蛾 あ 用 勸 3 3 類 力 通治搔る 0) ス 7 の療 ( ベ法時成蟲 ラ 居 T る其 ラ 0) 1 2 1 3 1 是部 \* はべ為 1. 分 = 2 T 他 < 1 はみ 及 グ はの番焼 重洗び ソ 通部か 衝 旅 常分 30 砂 T ダーに 80 赳 \* 曹基ル膏で

TP

3

ラ 所に を塗

**F**\*

Æ 最 0)

7

8

3

あ此 適 y あ 行に、〇「ミ、メ」さあるは〇、一ミ、ソ」の誤植訂正、八月の本誌第二百二十八號(轟峨記事中)第十頁下段第 る或 當 3 0) 方であつて 田の方法 石灰山の 石灰 水 松 亞 鉛 松 型 鉛 の稀釋は ブラオン、 Ointment って次の様であっ に を用ゐて可なりと言は セ 液(水六合三勺に「クに第二感染の危險あ 二化 (水六合三勺に「クレオリン第二感染の危險ある時は「渋十久許」になる場所に涂まれたる場所に涂まれたる場所に涂ます。 エガニ 厘許 ŀ 螟蟲 テー 螟蟲 ルの發生する場 0 30 一幼蟲が る 用 0 カー 向 れて居る。 ク

リン」ーと塗るの

茶オで

での數南四前 あ結回端 散 のつた因に ズ れ端を南端 とれ端を南端 と 30 向先 す其 ズヒ 檢 蠢 2 0) L 殺敏なこ 4 通 動 T 3 たす b す 前 クロ る 0) 0 口此 1 ł 勝 集 3 南 を暗質 性 趨光 ど驚 手に 7 見團 さ見 3 赴先 あいざるか てきな 群 性 群 所 集 に利用 つな 集 杳 忽ち 1: か す あ りることが出いて置きさ 及を得 3 暫 か 3 動 胨 10-かずの) E **£**1 し向試 山有同如 L シ様様 ( T

の掃き溜

一な時の

がれ第曾性白 て本掃 か いって明い 化 £ 卵を る溜 胸所に集めな 方 形 の採 板 集 て移 で葢 て調 0 のおことも 轉する 傅 کم T 性質 あ て其最南 數 0) 3 に就きて面 長最南端のないが余は本気のかった。 當 時 6 に年で趨入其は光

アカタマゴバチ共に著して を取扱ふ際には如才なく此 に容れたものさせば瓶の日 でなっす序手に 一一化螟蟲の 自然物 第二回發戦が始 第二回後戦が始 第二回登戦が始 なことは曾て紹介したこと ることは曾て紹介したこと を化 回 盛 發 期期蝦 康 初 初 全 期 發蛾が恰 結果左の如 中 の 左 ガリの馬 油卯藤 8 His 經過 通 通じの如 追 花 蟲 初花 0 て云 3 0) ガ y 關 最 Ø) T 鳴盛 ふ係更との **咲き初む** 7 7 0) 鳴 ( あ本 3 年時 8 第期同

録

しし塊り蟲は百松りしも雌しにのる九 土淸の麻村余 岩のが二ででのに篇七粒村十を降蛾たて、同月系兩居工籍其卵大に、內博四見りをる被如日八孔北端村八局雌粒に於八外士日た續取儘ひく午日 にく相岩のが 大にも夢 一種ヨッボシヒラ が、小生の観察に bolus littoralis L.)

るむ深に柏 今從層木生 最て あ葉育 も昆 り等面 著蟲農の白 日興農の白し相作化か きに狀石ら 蟬至况をす て於 就も て壌 き亦もは松野見其此粘繁 もは松 る事兩土盛 情帶 概をに ね殊著み にし往水 のせ 3 4 如る差塩 b しをを土所

知認の々

同場せ系狀

りに

氏荒

だ(よれ する内 タ シ る蟲 デ 亦ば 40 同才 シは埋 樣 ホ 一群蟲 のモを載 性を有 ブセ本科 あ盆の - F る蟲昆 シ デの目曲 ムみ録 シなに

27 捕食 ( ナ 11 知 す 7 # 10 3 附 3/1 U) RI 生 なり ゥ 5 息 カ 7 プ 龚 11 等尿 成 中 編 の双翅 幼 類 8 4: 幼葉 3 蟲尿 0) 12~ 多 3 中 < 若

桑▲樹叒 更に二 0) ち此 新極 ŋ 最なる題下 等六種 種の L 新 シ 害蟲 Æ 0) 1. 名 + 稱 3 ŧ., は 思 四小 Lnperodes discepens Ba-次 は 種生 0) 3 0) は 記 如 > 甞 Ü 可述 て扶 ž. 100 為 桑 せせ 誌 O) を得た L 1 が 7

キ ク E" 1 3 ٠, 4 シ Pseudodera xanthospila

イ ラ ガ O)

Ŧī. 29 7 ホ ナ ガ 7 サ シ ナ • 丰 ガ り 13 7 Xiphidium gladiatum Re-3/ (Agrilus gracilipes

シ 7 ŀ 9

害甚だ 少五 5 0 かっ 5 ず Ô n 八 共他 の桑種 植樹 物の を飲 楽を喰 6 害するに 言す より 3 2 其

ح する は A 尾 渦 の幼蟲 8 朏 13 近は通常 En 71 共往 L 福 < 九月 々桑 ハ ゥ て容 楽を喰 頃 + 易に 大形の幼蟲 グ サ 枝葉より 1 苯 |樹 7 を得 ワ 等 Z 0) ダシャ すこと

Ġ くニ 1 ざる可 廣 對は ン蜻ょ 製の察験が 靜 から i 石 止 0 せば 靜 後 ばが野町 部等に静 止に 狀 11 1 面 態 白 T 3 他頸 ΙĿ の部 事 す 蜻蛉 實 種に 3 類折 Z. 所 科 ह h 10 見せ 同曲 才 谎 げ 3 ホ ですごも限 7 シ 癥 ホ カ ラ

ことは僅 家に侵 至難 0) 常に山 頃普 郷なりさ云ふ する なりしがの發生 蚁 て加 を思 0) 著 が、其 害 3 . は昆蟲 L せ 其 り 可き < 本附縞 **减** 年 近 7)3 はに 斯 137 は 如昆 其法 せ 共 th 研 蟲 に生し 究 0) 多家 8 3 習 拘 水もず月侵 あ時盛上入 りにこれ ď 3 7 旬

# 蟲

得並岡蟲止蠅 癭 1 縣の れ同農産の記事生成に記事生成 が載 初 0) 報告 摘 の場 記 )靜 錄桑 图 流 世心 は 出 L んル 期 技 前 縣 の癭 カラ 師 待 1 分布 最 t 6 桑樹 置 初 記 静岡 調 きたりしが 載 查 の大害蟲な の資 15 縣 h 下の 8 τ 發 往模 通 る桑 止 今回 吉 樣靜

厚ず害有特ー 意誠程除に年とあ後發 **とどの致前** 友云幼し略 をに度頭本頃右 の行 b よ、而過を認 是 名 謝心如幼のり 依 は 問 ご和 ② 何蟲如該 h 靜 1.18 き蟲 (3 置至 静 圌 め 生 5 り劇發一の間 T 江 がありますがありますのと、 上用明けの ○と甚見の發縣 國明 云なせ新生 下 ら芽をに 名册 à h が正複いの四条樹の四条樹の べしれに認 8 かた於め 白年多 11 脇五 h 7 5 卿 村月は 終想と 三た 帝三 到 十徵 去 記むを  $\sim$ 國十 3 り留問 るば頭明 t 載 日 四 の 明 なする即 農發 田に 頭 技難該至な 治 俱行 りからち 云 上の講 師か蟲四り 樂農 h 十十个 を演部事

"意, 5 h はる ・暫 の蟲 ずど 七 雖徒問 シー本 も手尠の 华 を果加即 ち競 捕か發 11 投湯用 藥中穀 ら生 各 2 甚 地 雞 サ 此 20 ど劑 蔬 騙始 多 ル T カコ 拌 匁 等 8 11 然 h D を打 12 石に除 U 孩 る 害 4 鹼効蟲 蟲 1-15 3 7 法 果菊 段 該 P 8 第 溶 藥 驅 蟲 あ加 8 用 さ 劑 驅 が h T 有 爲驅 石 除 油 名 さ除 豫防 ざ等 乳 使 11 防 除從劑 15 る種 2 3 0 サ 蟲來 及可々 て菊質びかあ す

> 注期 驅 効 點 に を能騙回注大 17 隔 意に除 該 1 は殺の 意 七を際 Ŀ. 3 注 蟲 7 ざし撒 す効 十促し最が 意 3 得布 0) 7 18 \$ 如 を發尚 ¥ べに と四置樂注 以 < 欠生 13 け依 氣穂のかる 見ら カコ 多一 1 れりあめ 500 は < 劾 要 撒 3 折 Æ h 力 角 布回 7 T 上 遲驅驅卵生はが U) 3 誤 所 藥 除除 8 ( あ劑 解 73 Sp 後 並居 り驅除 爲 除 1. 3 あ郷 h \_\_\_ -\$ 週土所 Di す 5 ら時之 間 3 中 0) U 撒 h 節れ効場 8 後の幼 布 柄 該 合 乃蛹 蟲該廳 15 至 該 4 0) を及蟲 蟲の 十縣 全 如 h 成はに 额 < ż 日殺蟲只 除劑無此特間 しは一

生 て果的 と本至な穂 該多は年 ら首 1 b 謂 部 < T h 1 Æ 0) 13 發 は 12 チ 1 ~ 菌 損 ざ生如然 3 は 7 手 あ (J) 3 13 何 3 就 ら侵 素 1h B 吻 6 害 37 該 チ 10 生 0) 1 h で首 病 害本 こ穂 3 す > 病 せ年か る居部如察 具のの 常 九大所 L 躰 發 0) 3 1. す 12 的生係干 處月 8 個插 3 入即に 13 所 0) E 13 5 般 L 試穆 隆旬 h 何 終氣 て該 適雨以當 等驗 3 養橫 勝 候 (1) を横 門接 液這 12 ち多者 穂の 關 有 遣 らざる な數諸 の 係 3 首 關 10 ++ 3 全 爲 るの氏 1 係 **败發** ず O) 氣橫 收生 3 Æ 候這注 チ依の比無 係 洹 り結較し 意を

き首と故的 よに與人幸を團期大の は間 B 5 り中へ以に加体 限ん個 1 難に 8 記記 らに所 十等な 上多 E æ 8 < 事の數 念 ざは 3 Ŧ て個 O 40 と來の咄人所 3 其少を \$ 3 毛 き生 所 信 觀出 嗟等は 淮 べ間 チ 何個 十學せ者品のに 出 13 L ぜ病 1 日校らあ を間請 拉拉 所 ਡੂਂ 常 泡車 る り得 3 暂 か ど 3 0) 7 チ のに が繁雨 四他」な て見 記 60 拾にの 開 一中 關 就 如殖少 n 蟲 L 此 にき では期展面等 點 3 係 七出 展 T 鹽昨 35 對 三警常 日品 あ暗 15 程 12 就發 に間を る々十 會所 慶 照兎適合 3 年 し當請 き見的 裡五を從 のの 1. 15 11 8 VI. 角 た所ひ從に 日開事 開 - 1 る假の 多間催の校 は得調 営の分 8 T 催 Æ 其列本本少に し陳やせ ら査時 故構 の從 場月年の無た列 垂來れ研被 を這 惟 又 利慮 ざ究害 殺大 以發 的に十も るに 13 3 4 3 が於五同益五が變 をに しの て生 > 7 、更 社 て日様を萬

請疑とたえ穂す 歌品はな等當青特を集學の蟲 迎希 するの所年にし品年各趣 8 望 ベ刺人參團此 T 包 き撃化 觀体時大一昆等の無 3 擊小 0 人 に堂蟲程獎 季 O) 12 と與し來はへてら にの度 質は意 勴 Ŀ で ら業縣味集採學 あ 3 あめ集校 る此明昆 6 魯 下 6 5 3 て互換 0 5 81 う体は 少 か も等 1 3 あ 思 無 T 5 11 る to ベ叉 想 0) p: め 3 3 之 夏 き一昆 3 其修他 T U) 期 を居 故普 3 だ學府 8 で面蟲 利多旅縣の益き行のに 観る休 及 暇 3 1 1-を時或各 す 然 12 名 1 なは學る るれ利從生 大 與 のこば用水は 0) 3 る視校 よ察生でですり、なり、 影 所 係 3 岐對を あ響 て阜し 共 . 6 並る探の或附 3 8 15 大 に出及大此でに 集採る近昆

すを 之よ 用 8 藁乾も 燥蟲 積燥 5  $\mathcal{O}$ 10 ~ 7 はの 行 法を き藁 注意 を圖 あ 該 車 る らな積蟲 騙 b b 法 0) (十月十 豫今 8 サ べの n ٤ ば即為 前 5 五日 法 月 古 10 多 L 稻 述 粉牧ち 面に シベ 等 U 爲 ず O) to τ す穫 臺 3 月十 幼 十か後 のに < 13 分立直乾 蟲 Æ あ過 M H 乾 燥 ン ズ藁 シ 1 0) 十其屬 積 8 3 分 ラ フ ど 分 Z 第せ な為意

す

B

く居せ時に桑 又 ど 口」は十て り散れ しに於 毛樹 て毛'桑 - 分 騙 は も於て蟲幹のてはのの の騙 亂ご 這蟲 シ回効除 口藥果 性 13 毛劑をべ 困 73 難 〈群力除所 h 時蟲撒奏 ح 4 春、 蜘集之 15 等 老 驅 布し 期 り各曖蛛性が桑 15 7 熟除 を難何 べて孤気単を騙 毛造 3 期 なけれ除 す立を狀有除 あ 2 1 n 九 的得 3 月全ば害 菊 73 1. 1: 0) を以 故に b 従孵な 以 h て絲 滅一 ---加 0 1= を所 桑來 生現 事化る を调 用 此活出吐に 期者 て樹 發期間於 す 石次 好 す 3 -~ とは此幹生 す内 鹼 L T てる其卵 な潰際 等 時 0) ベ外 桑樹 1 5 期加場 中塊 殺 捕 を害 1 該た す殺 浩 ○隔回 \* 1-逸 り蟲 るべす繭 てに 調 害 すに群 せるは接孵は當しべせ蟲 > T 劑 12 ずに全 し化當時 しん シ 尙は

除期は果該至 桑石 當 樹蟲 8 ス 油居 13 +乳 從 時の 越蚜騙除 h た年蟲除 箏 3 卵騙に n を除好 の撒蟲 2 菊 2 す 產 下すべ、桃、 3 法せ 肝が 加 產 用 な卵 桑可石 6 to 前 き 革 0) 13 聊 搔 ス り台 # 幼 3 劑 生 其 或除蟲 他 蟲 は劑期 め騙 4 果 堆除 除 12 1 產 樹 積の 常在 類 鎾 下 肥 菊に h 1 0) 料法 加指 3 蚵 用示驅 時蟲

> も分過 群 當 力地 葉 12 3 於 見 居 此は 辯 = き カ 1 次 は 3 ナ 於 落落 時積 L 8 第 居 成 ナ y T 葉 葉 該 蟲 は當他 y は 5 ١٠ は込 蟲 舉 終 \* 注 15 1 4 地時 3 1 K なム 意 面 移 シ 1: か 同 は 驅除 捕 2 於 轉 b す 13 葉 殺 裏 屬 越 ~ 落 1 す 却 冬す 3 施 0 す 株亦 5 3 1: 8 8 柳事 3 或稻 12 行 捿 3 0) 13 智 3 は葉 3 0 す O) 意 8 8 害 同 可 土 38 h 3 13 Ğ L 樣 3 堤 食 蟲 のに 3 居 13 0 狀 な利を 75 害 2 n 6 L 態 h 0) 1 あ 5, n h 柳 暖 T 12 8 n 3 栽 所 知 落 T 時 ど 群 盘 培 莲 此 5 H 居 地 多 あ n 0) のは 生最處 數り 方 h 12 SIL.

冬 芝 柑 ア13 0 10 8 角 B 共 枯 季 橘 7 0) 3 枯 間 枝 は 1 其 バ 0) 30 枝 枯柑 4 卵 な 10 他 1 蟲 枝橋 態 枯 13 2 n 般 E 枝 產 ば U 0 0 0 F 果 注 潜 切 Æ h 如 0) T 樹驅等除 伏 該 剪 L 經 意 h 3 (ナ.ウ) 除 あ 所 蟲 取 秋 過 0) h 芽 1: 3 す 0) 12 1 6 多 發 驷 1-努 捕 0) 而 な 以 子 從 徒 生 殺 10 L 7 3 事 T 加 長 n 0 T 18 す 當 6 產 す は 其 害 U ~ 卵 10 全 3 1 0) F 睛 ゴ 13 波 よ 子 3 U 3 可 8 8 n あ 9 B は -E 期 谷 ば 3 朋 0) 悉 0) せ 年. 被 15 るが桑 ¢, 害 3 四 3 A 樹 11

知られ 合衆國 + 15 d It. 13 h 2 水 は該 1 3 12 日 亦 年 淮 Ħ 0 5 岐 其 3 意 七 5 7 0) 既に落 樹 12 1 であ 月 出 であ て「ポ る程 しせら 捕 より非常 其 0) 現 3 Q) 0) ュ 物 候に る 方には之が 害蟲で 8 t T れて居 プラ ヤ 葉間 るは |岐阜 死 其 か 0) 0) 3 ることで 育 5 6 害を受け 大 此 0 3 0) 1 第二 略 部 准 盛 際 8 附 劇甚を 5 あ ホ 4 0 意 にな ñ -(3 15 0 の 沂 るが從來其 口 コ は枝 萬 近 發 の せ 3 0) やうでも シ 同 300 なこと 3 h 幼蟲 ボ 來た 3 五 折 2 0) 百 地 ば て居 幼 年 其 ブラー カコ 3 B 15 مح す 0 7 から 州 らぬ 昆蟲 から 往 名 11 3 で < 8 ó 加 靑 0) か 0 あ 15 8 は のに 期 昆 發 A は る 殆 であるそうだ で 3 Ł 発に 今日 此 て數 ナ 蟲 被 8) 此 0 0 之が 8 3 法 牛 0) 5十 までに は τ 3 τ 幼 枯 あ 0) P 九 本 は ボ 13 加 北 凋 る 多 葉 チ 12 至 から 年 米 3 月 月 4 ホ

般に多しとの説あ 重きを置くに 植 12 三化性螟蟲 用植物嗜食 動物加 赌 食 生 者 17.8 15.6 5 28.9 15.0 三化性螟蟲の 本年 40.3 は各 目翅鱗 2.5 種 100.0 害蟲 如き亦各發生 33.3 目奶果 0) 發生、 目翅直 34.7 33.3 2.8 22.3 ···· 目他其

其內

譯

は左の

通

りになつて居る。(ナガノ)

等 翅 翃 翃 を習 Ħ B 性 二、一一六種 三,00五 一、七〇七種 の上から分類 共 するときは 直 他 翅 翅 0 次の様な Ιî. 四九種 六種 t 種

双

割合が 合 尙 此 にてなって居 示してあ 3 のを弦 るやうで は あ 便 3 宜 上百 原文には 分 比 例 で其 改

割

から少し 0 差異は ある かも 知 n )0

抽 介せんに 及宮崎 *y* , 於け る被害 縣 勘 少ならずと云 \$ 於け る發生模様を左に ふ今佐賀、 高 知

十日佐賀新聞 枯穗の惨害な未前に防止する様勢むべしき。《大正五年八月二 毎に來月十日頃迄意らず採卵に從事し之の恐るべき三化性螟蟲 むるものなれば此際農家は螟卵の孵化せざる以前少なくも五日 三期の螟卵は其孵化するや必ず稲の心に喰ひ込み枯穂を生ぜし に於ても無論二三倍の發生は豫想せらる既に農家の知る如く第 昨年に比し三倍半第二期發生は三倍以上なるを以て今回第三期 したりご言ふ元來本年三化性螟蟲の第一期發生は縣下な通じて 塊に達し或る農家にては四の宮一反三畝歩より干有餘塊を採取 り十五日迄採卵し十六日檢查の成績に依れば最も多く採取した る西分區は一反步平均九十餘塊巨勢村全村の採卵高総數十二萬 下盛に稻田に産卵しつゝあり佐賀郡巨勢村に於て去る十二日よ を生ぜしめ年々尠なからざる被害を蒙らしむる三化性螟蟲 ▲佐賀縣神埼三逢基小城杵島郡の一部の晩稻出穂の際簽生枯 II 目

年九月三日土陽新聞 於て當業者な督勵驅除中にて齋藤郡長より知事に對し主任官 宿毛の各村に渉り三化性螟蟲發生し被害激甚目下郡町村當局に ▲幡多郡中村町以西、具同、 派遣な電請も來り縣は直に近森屬を派遣するに決せり。(大正五 兩中筋、山奈、平田、 橋上、 和田、

なるが細島警察署長の報告に依れば其管内の被害け頗る甚だし

▲東臼杵郡に於ける二三化螟蟲の被害甚だしき事は所報の如

り是等は到底被害莖切採不可能なるを以て之を止めて刈取後の く殊に富高岩脇の如きは被害九割に達し惨狀を極め居るも 八町四反步餘に達すさ云ふ。(大正五年九月廿三日日州) 株切施行を出願せるもの岩脇村のみにて四十七名に及び其反別 のあ

病蟲害發生狀態 靜岡 縣調査に係 る昨

年

度縣下病蟲害發生分布狀態 稻熱病 苗代田及び 、磐田、濱名各郡の一部代田及び移植後に於て 左 の 如し。 縣下賀茂、

部に發生し

12

3

H

浮 塵子 發生せる浮 東、問智 被害を蒙り 縣下谷地 塵子 たる地 は三 に發生せり殊 百 方 なし Ħ. + 町 歩に 1-九 日 月下旬 h 被

H

方

害

▲ 輿 地 中 ▲ 甚 郡 苦 津 に イ 介 を に 瓜 町 於 セ 殼 極 發 介殼蟲 に於て激甚を極 セリヤい 極めたり 外 ケ村 縣下谷地 介殼蟲 約三 めたるル とは 0 MI 庵 果 歩の 原 E 0 安部 被 を認 想 め 0) 9 17 5 亦 1 栽 培

各郡 る被 百 h 棄捲蟲 尺蠖蟲 就中 害を蒙りた 十餘町步 濱名 於いて三千 器 六月上 郡の桑園 九月 縣下各地 に發生し 中旬 h 向よ 餘町 より に於ては の桑園茶園等 り磐田、 0) 桑園 被害 日も亦激 約九 に蔓延 郡 濱名、 + 1 町步、 之れが發生 甚 HI 30 引佐、 外 四 駿東郡 8 12 笠

に於ては六十町 歩の 發生を見た h 尙 黑穂 病

れる左して被害なし(大正五年九月十一日静岡民友新聞) 螟蟲、赤壁蝨等多少發生せる地方ありしが何

出さうな場所を清潔にし汚物や塵芥を綺麗に掃除して除けるより に簡單には行かの今日の處では未だ蠅退治の妙案もなく結局蠅の のやうに一定して居らわからその豫防法も蚊を石油で撲滅する様 け或る種類の蠅に動物質のものや芥に産卵する卵の産み場所が蚊 が居るそうである蠅は普通腐敗せる植物質特に馬糞に卵を産み付 て其水を調べて見ると少くも五百五十萬多きは六百五十萬の徽南 蠅の驅除に務むる樣注意もたるが今試みに充分殺菌もたる水の中 い。(大正五年九月七日都新聞) **ミ少くなる目下虎列刺病の流行の折柄蠅の撲滅に努力せれはなら** 外に途がない住宅でも周圍の芥掃除や厠を清潔にすれば蠅は自然 事は今更言ふ迄もなく今囘の虎列刺流行に際しても内務省よりは 一一匹の蠅を入れてよく振り蠅の身體に附いて居黴菌を水に移し 匹の蠅に五六百萬の黴菌 蠅が傳染病の媒介者たる

五

Œ

大

始め城山國本富屋各村に亘りて同様の被害あり之が發生の原因に 市西原町附近は蒔直し五回に及びたる程なり其他同郡紀念農園を に止らず敷町に亘りて侵さる、事なれば耕作者は蒔直しな爲した るも適當に發育する頃に至れは再び蠶食され河内郡姿川村字都宮 食する爲生育に堪へずして皆枯死するに至る有様にて單に一局部 なるが尙本年の如く甚しきばなく發生期に入りてより俄かに の結球自菜が蟋蟀の蠶食を蒙り被害割なからざるは既報の如くな るが循聞く所に依れば蟋蟀が白菜に害む及ぼすは毎年多少見る所 ▲多數發生し 白菜の心に喰入りて令後發育すべき嫩芽を悉く蠶 |蟋蟀の被害(完全の驅除困難)河内郡及び宇都宮市附近

> たるに依るならんさ目下 冬季中比較的高温なりも為産卵は枯死を免がれ蕃殖を助長せしめ 就きて某常事者の語る所に依れば多分氣候の關係なるべく本年は

九月廿五日下野新聞 難く作付反別の約三分の二は收穫皆無なる可しさ云ふ。大正五年 て焼殺したるが一時に約五升を得たる程にて完全なる驅除を行ひ 西原町の如き干瓢畑の空地に豆殼を置きて蟋蟀を誘致し火を放ち ▲之が驅除法 に就きては有効なる方法無く専ら捕殺し居り過般

日東京夕刊新聞 育法運搬方法等に就き小宮方へ照會し來れり。〈大正五年九月廿六 流行し居る由なるが金絲雀も非常に流行を極め上記寺口より其飼 同市デュイー町一〇一一堀口雅治は鈴蟲の飼養法につき八月三十 宜しく成蟲を得たれば其報告で共に多量の蟲卵を注文 し來れり 小宮氏より豫て教はりし孵化法に依り孵化を試みたるに至極結果 さあるより神田北神保町小宮順氏に協議して蟲卵三萬個な持参し 市在住寺日今朝三は商用にて來朝し其節先年給蟲の愛用されしこ ●米國から鈴蟲の大注文 日付を以て照會し來れるが鈴蟲は同市に於て上下流を通じ大に 本年五月米國ローサンゼルス

るのみか今又族人宿に蔓延して族人を悩ますに至つては寒心に堪 過牛敷の小學校及び中學校に巢喰ひて幾多の男女生徒を泣かしむ 血を流しつゝ澁面作るは彼の恐るべき南京蟲である南京蟲は市内 筋を喰はれ手足を喰はれてぶく~~膨れ上り痛痒を感じ發熱して 幾千萬さ出入して旅人宿に宿泊せる地方老若男女が一夜の中に頸 へざる次第なり現に昨五日午前九時上野發日光二等列車に乗り込 )市内の旅館に殖へた南京蟲(田舍客の大迷惑) 毎日

●果樹園の害蟲驅除

樹園三十町步は害蟲の發生夥しく爲めに廢園の止むなきに至るや

津名郡鳥飼村にては此程來村內各果

帶の桑園に透蟲数生し其被害激烈にして殆ご桑葉な喰盡しつゝあ

報

傍に居る十八九の銀杏返しに結ひたる娘も同じく雨手をさすりな 恐ろしく腫れ上つて涙を流しながらきまり悪氣に掻いて居るさ其 みたる藝者風にて丸髷結ひたる二十四五の女がある同人の兩手は

昆

世

がりこれに惱まされぬものは殆んご無いさいつてもよいが年を經 が惡いから宿屋の名前丈は申上げ服ますさいふ右につき該蟲研究 女將田中きくこいかもので上野驛前の旋館と神田の旅館で一泊 がら尋れるさ丸髷は客に伴れられて上京した浦和の待合花びもの がらシク人、泣ゐてる始末に理由知らの同乘者は不思議に思ひな 媒介者こもなるから旅人宿なごでは極力之れを防壓驅除して地方 餘病だに併發する事がある就中惡疫の流行する今日では病毒傳播 の専門醫である村浦醫師は曰く南京蟲の害は今や殆んご全市に廣 いした處が斯様にひごく喰はれたのてすが客の名が知れると都合 て出て來る人は忽ち南京蟲のために食害されて苦痛を感じ果ては るに從ふて免疫になるから目に見へた害は無けれご地方から初め 人の安全を計られならぬ云々(大正五年九月七日 東京夕刋新聞

も計られざるを以て之れが即除に就き二十二日喜田農事試驗場技 俄然東遠地方就中南部沿岸の地なる小笠郡大淵三濱大須賀地方一 に腐心し幸にして本秋期は非常なる被害を見ざりしが目下に至り 五年九月十四日 神戸又新日報) 手は同地に出張し來り騙除方法の實地指導を爲しつゝあり(大正 蠶期に其被害激甚を極めたる桑の透蟲は爾來官民共に之れが驅除 )東遠透蟲被害(桑葉殆ご缺乏) 磐田濱名兩郡下に於て昨秋

> り然るに秋鷺は本年度に於ける生絲市場の活躍さ共に秋繭高調な 收支相償はざるより可惜蠶見を河中に投棄する者さへありごごふ 先頃迄一貫目の摘桑拾四錢のもの一躍貳拾五錢內外の高値を來し **し爲に競て笠原村附近を中心に摘桑の供給を仰がんさする有樣に** 多く殊に何れも上簇より五齢盛食に入れる今日桑葉の大不足を來 保ち從つて農民の秋蠶に全力な傾注し掃立増掃に從事する者頗る (大正五年九月二日靜岡民友新聞)

のでなく、蠶兒が蠶座中を匍匐するに際り、 る、而して穀盗蟲は決して肉食蟲ではない、蠶兒より營養を取る しのか、 の中に混入せる米粒や、米の碎米に寄生し糠の中に潜在して居る すさは甚だ不可思議の樣であるが、其の原因は籾糠に依る、籾糠 た疑しき者がある之は全く穀盗蟲の害である、穀盗蟲が蠶兒を斃 されしものでもない、全く健康蠶か突然斃死するので其死因は甚 の整蠶は軟弱の儘腐敗するのである、而して又决して軟化病に冒 初期の如くであるが白疆病ならば時を經るに從つて硬化するも此 なるが、之な仔細に檢查するさ其狀態は恰も白彊病で斃たものの に胃されたものさして取捨て別に氣に止めぬが一般養蠶家の通弊 に健康の蠶兒か續々斃死することがある、之を無意識に何にか病 )穀盗蟲の惨害(夏秋蠶兒の大敵) 其様さ共に蠶座に撒布され其蟲が蠶兒を蝕害するのであ 秋蠶や晩秋蠶の稚蠶時 彼は自己の害敵で思

だしいものである之を豫防するには籾糠を能く篩にて透し尚ほ渺 苦に堪へす、 故に前記の斃諡を仔細に檢する時は心す脚部を害して居る、 々普通胸部に稱する部分を喰ひ破られてある、實見は其の傷痍の 食桑する氣力なく途に斃死するので其惨害は實に甚

ふて蠶兒を噛むのではあるまいかで思はれる。

● 「原、中、「水・卯・戊、行、 上房部各町村に於て本年あらうさ思ふ、小茂田丈衛氏談)、大正五年九月六日 上毛新聞)する際なれば之を使用するに充分の注意を拂ふこさが最も肝要でする際なれば之を使用するに充分の注意を拂ふこさが最も肝要である。ことはなからうさ思ふ養蠶家は一般に籾糠を俵に貯へ其害を蒙ることはなからうさ思ふ養蠶家は一般に籾糠を俵に貯へく擴げて日光に曝し穀盗蟲の存在せざる樣にして蠶座に使用せばく擴げて日光に曝し穀盗蟲の存在せざる樣にして蠶座に使用せばく擴げて日光に曝し穀盗蟲の存在せざる樣に

留まりしが採卵町村別は左の如くなりし 警戒とにより大に採卵努力したる結果被害僅少に は總數百七十八萬四千九百二十五塊にして本年は 稲作苗代及び本田に於て螟蟲採卵をなしたるもの 稲にはり大に採卵好力したる結果被害僅少に がよいた。 ・「螟虫」採卵成績 上房部各町村に於て本年

竹 苗 1四十、七十二 二元、英台 一、宝、三 三五三0 海中,0重 本 六二吾 第0年年1 六、四六 四六五五 五三六〇 二四七里 宝三三公 一大五、公司〇 一四里、三六六 1000元 二0、五八0 五七、七五六 公,000

,,,	~~~	~~~			
		水	.Ł	呰	中
	計		水		津
		田	田	部	井
	000.11%.1	四八、三九三	天0,000	七系、八〇〇	至、三六
(五年九月廿六日山陽新報)	一心三、凸五	=======================================	111,000	1、九三〇	l
	一、七八四、九二五	國八、六〇國	三元二、000	0ut, tr	老完

**圖説の出つることは私共の希望する所であつたが今回學習院教授** 實物大に現はもてある、縫六寸四分橫四寸二分のクロス表紙本に 挿圖が五十九ある、十二葉の着色圖版には三十九種の蝶を多くは 説、蝶類総説、蝶類各説、蝶の採集、 俗的のものさして上乘の昆蟲書である、 **橋巧に出來て居る若し强で欲望をいへば私共の如く始終蝶を取扱** 着色圓版は採集したる蝶の名稱を訂すに殆んご説明の必要なき程 ば採集必携さして一般に普及せらる。これ、思ふ、特に美麗なる き程度に説明を平易に且文字は虚く振假字にせられて居る是なら 育者であるから高等小學前後の學生が格別骨折らずして理解すべ 岡崎常太郎氏によりて通俗蝶骮圖説の刊行を見るに至つた氏は教 しく高倫なる點もある然れば是に類したる學生又は一般用の蝶類 のであるが價額の不廉は之を一般に勸め難く又見童に對しては少 して代價は七拾錢である。(長野菊次郎 つて居る者の眼からはセ、リテフ類の聞が少しく見劣りすること である宮島博士の日本蝶類圖説は本邦蝶類の研究に最も適當のも ●通俗蝶類圖說 併し之は特更あげつらう程のこさではない。兎にかく通 蝶類に見童の伴侶にして昆蟲學への入門 保存飼育の各章に分ち之に 本文七十頁にして昆蟲概

木材の腐朽を防ぎ白 には本社製品を使用するに 海戯の害を驅除豫防する 限る

特許第八三五六號 防腐木材 木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

の木材クレオソリュム

防腐剤クレオリ の比に非す 本油は簡易なる塗刷品にして基効力は坊間 に販賣する同

秱

(御は書明説)

社

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪一三一電 舒 圖 本 局 貳 〇

围 新 橋

電話

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

岐阜市公園

# 考案

4)

卽時使用し得

用

し得

3

ポ ケ

め野外に於て實地

に僧

八さ雖

B 使

物体

:を載

せ檢蟲鏡

內

容

挺

ッ

ケ

jν

百倍檢蟲鏡

個

ラー

枚

Ŀ.

セ

ツ

從 るに今回發賣する本器は上記の欠點を一 か 又 ||來博物學研究に使用 は 組 立簡單 な 3 8 せら の は擴 ろ 大 ゝ檢蟲鏡は裝置複雜携帶不 力微弱 な 掃し装置比較的簡 る等の 欠點 を有 便 單 15 然 ろ 丽

も携帯便にして擴大力强 く百倍以 上の 力を 有 せ 4)

本器の特長ごする所は装置簡單な るを以 7 如何に素人

臺硝子 ツ に装置 3 9 1 ·板四枚 便 用 あ し片手に持 3 9 な 鱗翅類鱗粉プレ 9 使用 居 3 ちな -p: 法 には単 爲

がら檢鏡す

3

もの

な

4)

1

附

屬

せ

る臺硝

金具附木製箱裝置ボ 定 n , 箱 入 價

金 組 壹 二付

圓

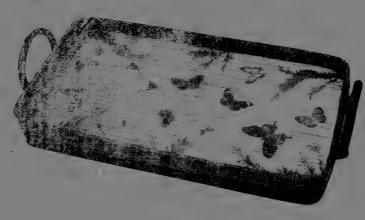
拾 錢

部藝工 最昆和名 園公市阜岐 〇二三八一京東替振









施 並 12 12 天 然 5 色 美 草 術 花 的 製 及 CK 品 絹 な 絲 h z 配 置

本

品

は二

枚

の

硝

子

板

10

美

麗

75

3

實

物 蝴

蝶

本品は 今 回

於 r 蒙り 12 輸 3 밂 出 にし せ 5 て、東京 3 事 ح 髙 73 島 屋 h 貿 易 部

1-

13

# 金 拾 貳

圓也

名 市 和 昆

製

造

元

岐

阜

蟲 部

(各葉共 縦着 一色 13 橫數 寸刷



害蟲騙除の好侶伴さもて必要缺くべからざるものなり(定價壹枚金拾錢、廿五枚金貳圓五拾錢。 右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性終過より驅除豫防法を平易に添記も何人にも了解し易からもめたるものなれば

岐 阜 市 公 園 名 枚金六錢 郵稅貳錢

組

减

價

(二化性螟蟲)

(心蟲) 姬乐鼻蟲 苞蟲乂葉捲蟲)

夜盜蟲又地震

(糸引葉捲蟲)

青色葉捲 桑毛蟲)

三化性與

( 莱夜盗蟲)

(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢 昆 蟲 荷造送料八錢

電話員一三八番振替貯金口座東京第一八三二〇年

兀

CHEMICAL

豊

年

は

害

忠

の

發

生

B

多

い、眞

0 豊

年

な

す

1-

は

蟲

サ

使

用

7

害

蟲

を 驅

除

す

3

あ

3

進

挿入詳細説明しあり御 美麗なる小冊子に

一報次第進呈す

して生態圖版

心二十個

# HOSAKU

順序生態説明 木

して 本品は石鹼液 して使用す 殺蟲力の 曾 偉大なを事は既に世の定論なり、諸氏速に試用あら の褐色固形劑にして、獨特の香氣を有し、五十倍乃至 所 13 り、衛生無害、容易に婦人、小兒も之れ 大 岐阜市公園 贩 府 堺 鬼 頭 を使用 勇 言倍の ん事を祈る。 し得 溶 ものに 液

年の

驅害 除蟲 蟲

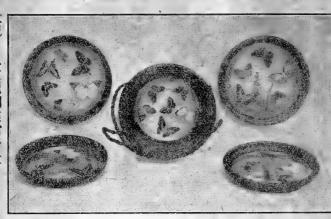
色五本 大品 特の 使も

經便 過し <

**尚は詳細は申込次第回** 段步使 見本入用の 料僅 睃 縣 御方は指六銭送金の

殺蟲液テン

る美術的



左 右 中 重 蝴 籠 蝴 蝴 蝶 蝶 硝 蝶 硝 硝 子 盆 子 盆 盆

蝶並に天然色草花B 蝶並に天然色草花B 学花及び絹絲の形硝子板に対 を配置 を施し縁さな し なる 實 圓物期 蝴 蝶

依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、 硝子 盆は普通圓形にして 長方形、 等之有り寸法の如きも各種御指定に た記の 如きす 法なるも、 特製品に

本品に果物を盛り又はキャラメ たる菓子を盛るに宜しく又ピール、

N

4

等

0

如き包

#

ウヰスキー等を

# 蝴蝶硝子盆定價表

コツブさ共に載せ客間用の容器さして最も賞讃せられ

0 Ŧi. 七 寸直 國に多數の顧客を有し一ケ月裕に五千個以上の製産力を有するのみならす、米國を始め浦鹽、香港、南洋、印度等共、蝴蝶硝子盆は最近の發明考案に係り、廣く本邦內地に其販 法徑 金具附ケ === 四五 七五 五六 九〇 900 -四五 七六 籠 廣く本邦内地 三八 七八 印度等其他各 拾 拾 **参拾五** 拾 质 貳拾五錢 荷造送料 拾 旗 Ł 八 錢 錢錢錢 绘

は東洋に於ける、 き常に細心注意精撰の上製作したるものなれば、 製 造 元 美術品さして世に紹介するの光榮を有せり 鬾 阜 市 公 園 現今にありて

種類に到りては其消費地に依り一定せず、

又使用する材料の如

す

版

五

版忽

**ፘ**ቚ፞፞፞፞፞፞፞፞፞ቚቚቚቚቚቚ፠

六訂

版正

蟲

携

最

便

名和

蟲

實

價

金參拾

五

錢

经

料

阜市

公園

和

昆 金 面に爲て本本

に供め漏邦誌

養面面〈界今

蜂にを收最養

の於開錄新峰

研で放しの雑

究養し且研誌

所蜂論义究中

兼界究一事の

娛の考般項覇

樂指察養は王

一臺のして

へば今

御今回振后御

込御送

被送金

下金の

度の便

候場を

也合圖

はり

振振

替替

口貯

座金

東口

京座

壹加

九入

壹じ

Oto

番れ

Œ

74

在

財

車

法

人

名

和

昆

蟲

研究

所

送

金

注

意

場導の蜂一

た者舞家と

T

すにれ養は

一紙刀蜂現

一每月 誌雜務實營經蜂養

# ムイタちばつ

壹

册

金

八

鏠

五

厘

五.

鏠

申

受

岐阜 定 市 價 公 園 拾 雑誌代金は 名 濱冊 和 昆 蟲 總て前 金八 T 憗 拾 金にて 部

みつばちタイムス

內

研究所編 賣 切 第六 版 出 111 寫眞 圖 版

大

E

五

+

4

日

印

行

岐年

大宮十

阜市

町二丁目 財

> 香地 發

併

中 揷 盡多

三十二

葉入

發

行

庫

法 三二九日刷並

名和昆

是蟲

數

74 吴 阪 三 華 (長五寸〇) 分分 部

> 誌 並 廣 告

料

不

壹半壹 ◎◎◎◎ ◎ □ 「宣半堂 四廣送雜外金意子年部 半告金誌國空源分分金 前錢

頁料は代に送總 貝科は代にるで 四 は 鏠

0

割

上號便金送は金冊 宣行科の場合を非前 行字替の場合のなど 送 金字替封册查送八 七語東京前に単分量の 増行夢金拾画し に壹切参世官 付九の銭の農不 金壹印の事象 指〇を事 餞番押 寸 Ŀ

載許 岐阜縣坡阜市大宮町 殿阜市大宮町 殿阜市大宮町 郡者 市

町

Ŧ 九

地

合

吉併

河四早十名地

田十四五

八垣町 城 自三

同京橋區元數寄屋町三七

四處印刷株式會址印刷)

大賣捌所 京市神田區表

北隆館宝

郎 雄

O

大垣

00

朝期

治治

干三

年十

九年

月十九

应月

日十

第日

種內

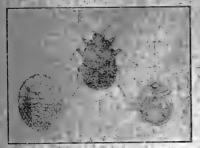
郵務

**数省** 

製計

न न

# THE INSECT W



Betelmis japonicus Mats.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN

# YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU-

NOVEMBER

15тн,

1916.

[No. 11.

木材の衝

號壹拾參百貳第

冊壹拾第卷拾貳第 行發日五十月一十年五正大

↑○畑螟會O イ夜不○雛 チ盗行飛蟲 發慮の事 カ生分米〇 〇に發除〇 刺生成藁 ツ殺す 30

000 過談片の電 葡萄に大發生 西昆 名長 菊

明(第 谷與蟲 梅灰一

一一其加 潜 ツ蟻潜 葉蟲 多ツに蠅 ・就に 加害及防除の軸に就て 3

西川

四日第三

蟲の防除に對

注 頁

行發所究研蟲昆和名人法團財

# 4: 第 拾

還 阜縣 田 淡草 彦 村

也 也 山 縣 大林 佐 操陽 藤 熊 源 男 殿 殿

金參

員

金拾

圓

注意 金壹 基本金募集趣旨書並に規定等は本誌廣告欄に在り、 金額の下に(還)を記せ 爲め寄贈のもの 圓 也 るものは名和所長の還暦を説する 安 得 美 殿

法財 人團 名 和 蟲 本 研 金募集發起 究所

大正五年十

月

り名大 集依 T 醵靖六 £ 辭 b な同 和 银 金氏 年 T す 氏 8 はは 記小附 せ 其目慕還 6 L 和 Th 下隼唇 以 文は之 12 30 研し から る得究聊 曆 を際滴のた所か ら関 2 基記 編廣 8 る法 (0) 13 \$ 本智 6 の金 蟲分 2 ずに 慕 意 同に を却 あ集 20 50 h T のす任多ず際せ 小 翻 h 3 せ大 815 牛 研 人論らのて 當 E 成に文れ金 初 b を配をたをに此

理理

學學

博博

瀬宅

恒

茂

市

蟲 7 君 關 する論 逐 0) 條 行 文 項 す E る 進 E C 五分横四寸の廣さに纏められたし T 13 无 决 稿 L Ŀ 1: 投 せ 庶 6 幾 n んばこ大 とを

h

方

版を伴ふべきもの は総 Fi. 寸

他挿圖は適

昆蟲に關 する B 3 感想、 詩歌 (祝意的 雜 のも

斟酌は發起される。民鬼に囚 省 つきては制限なけれ 任せられた ごも紙敷に限あるにより多少の のを含む)

期間は 大正 Ŧi. 北十十 附 せら 月末日までに岐阜市 れたし

大宮町

名

和

昆

蟲

研

究

發起 者 長林 亚 薬 吹

郎茂

者 1 ッ I 方 順

理オバ男理 農理理理 プチアエ 士 19 成 高佐 大小丘飯石 渡三牧朴 曲 干 Ш 木 能透島干 穗忠 븝 宜次 代 之 介氏 應 頭 氏氏 滿桿郎魁松 氏氏氏氏氏

郎方郎二 氏氏氏氏 理理理學學 農ア ス農農駅理 農 **是**學學學博 學 學 士博學士 士ップ士士士士 1 矢松堀 小岡內伊 藤 中素 3 島本田藤 名 野村 川木 卷 牛清篤 TE 伊 宗松太 銀衣之太 Ż 幹年耶 生 知一氏氏氏 氏氏 吉氏 吉郎助郎 氏氏氏氏

寄贈 蟲 白 研 0 向 究所基本 份 名 あ 和 Æ ば 還 中 15) 編 係 對 L 入 は . 9 5 祝 るも 賀 す 皆 0 財 意 のとす を以 翮 法 人 T 金員





種二立衝るたり造てに材木の害被蟻白

涡に堪

へ得べきとは之を撲滅するに非常の困難を來たすことになるのである。

歐米各國に於て從來の木

る所で



# Œ Ħ. 年 月)

入大





# あるが今や之が各地の諸工場の寄宿舎に侵入して之が為に工女の受くる害の甚しいことは近來屢耳にす 過去四十餘年の間に床蝨が本邦の各地に蔓延して一部分の人を苦しめて居ることは旣に ある、床蝨が 一度家屋内に侵入するや此蟲の習性が些小の罅隙に潜伏し得べきと又之が久 人の 知 る所で

蝨防除の法となるのであるが本邦の如く疊上に起居する習慣の國にては直に之を通用することは出來な 燻蒸法を實施するに好都合なるに關はらず其寢具の改造を餘儀なくせしむるに至りたることを思 欝せざる人の外は全く之を顧みる者もないのである。歐米諸國の家屋の構造は各室を密封して毒兎斯の 少くない、從て法外なる廉價の寢臺は床蝨の巢窟たることを裏書することゝなり此蟲の食餌となるとを 飾を施したる寢薹も一度此蟲の根據とならんか全く廢物に歸して殆んど二足三文に買却せらるゝことが 製の寢臺が漸次金屬製のに改造せらるゝに至りたるは全く床蝨の害を防ぐ爲にして精巧の彫刻美麗の裝 何に此蟲の頑强なるかを證するに餘あるのである、歐米人は皆寢臺に寐ぬるにより寢臺の 改造 には即 ち床

無い、然るに本邦の家屋は此等の方法を施行する爲に之を密閉するには甚だ不適

青酸又は二硫化炭素の如き毒瓦斯を以て燻 姑息的又は部分的

0

床 邷

(=)當なる 蒸するより 法には b の家屋に侵入せんか之が撲滅を期することは實に容易なられのである、 のでする、そうして曼、床板の間隙又は柱闘等の罅隙は彼等の潜伏に最も適當せるにより一朝此蟲が本 構造で 秱 々あ 外に るが根本的に之を撲滅するには今日の處硫黄、 良法が

月 + + Ŧî. 五. 年 此 寄宿舎の如く普通の住宅とは其性質を異にして居る建物については其構造も亦特別を要するものなるに し得べき構造にすること敢て不可能ではあるまいと思ふのである、且又多數の人を使用して此等の より之が建築の際少しく心を用ゐれば特別の不便を見ず又多大の費用を要せずして必要の際に にすることは甚だ困難なるとであるから今日之を一般の住家に要求することは出來ないのであ 係上當然しかあるべきことで歐米各國の家屋の如く小き窓にては不都合になるのである從て密封的構造 健康狀態の如 係上之が の如き裝置は獨り床蝨の場合のみならず一旦不幸にして傳染病等の侵入したる時に於ても室内消毒の 本邦 右の次第により吾人は獨り床蝨に對してのみならず一般室内病蟲害撲滅の準備として少くとも多人數 O) 家屋 密 封し得べきと得べからざるとは其効果を收むる上に大差あるは固より喋々を俟たない。 何 は 自由 に責任ある工場主に取りては當然此の如き注意にあらねばならぬことで に空氣の流通するやうに構造することが一の必要條件である、これは濕氣の多き關 ある、 之を る。 そうして 人の 密封

B を收容すべき場所に於ては一朝事ある場合に其室を密閉し得べき構造になし置く事の必要を稱道するも のである、 て貰ひたいのである、故に將來に於て新に此等を建築せんとする人々は宜しく前述の如き理由を念頭に そうして之は獨り工場の寄宿者のみならず學校の寄宿舍、旅舍等に於ても大に其注意を拂つ



大略を記載せん。 れざも未だ學術界に發表せられ居らず今 葉に潜入して食害するの蠅

生ずれざも餘り判然せず、 に褐色の に近きも 角は黒褐、端刺は同色にして長く微小の短毛を 成 のにして躰は光澤ある黑色、光線の工合 縦紋あり、 此種類は歐洲産の 緑色を現はす、 Oscinis yanonis Mats. (n.sp) 口吻は黄色、下唇鬚 胸部は全部黑色、 頭は黒褐、顔の中央 O. Pratensis Meig. 黑色、

> 辨は灰黄、脚は黒色、前肢に於ける腿節 觸角は全部黒色なるを以で容易に區別する事を得 現はす、脈は 理 八厘— 節の基部及び全肢の跗節は黄褐 學 く暗色を帶ぶ、腹部は全部光澤ある黑色、 博 九厘、此は O. oyzella Mats に似れ 均 棍 似は白色 跗節の末端 翅底及び 0 末 ども

に黒色の二歯を裝ふ、 淡黄色、初めは青色 愛媛縣

紡

經過 回の發生、 長橢圓形、 成蟲は四國に 青葉の組織 躰長 分四五 内に ありては 厘。 ありの

を有せず、

翅は透明、

少しく灰色を帶び、虹色を

四月中旬より出て晩きは五月中旬迄存在し尾端に 事試験場矢野延能氏の所報に依る)。 麥の株に下りて土中に入り蛹化して越年す、 て青葉を突き組織を破壊し之れより舐 凹陷 背に二條の 躰は光澤ある黒色、 オカザキムグリバ 総溝あるを常とす、翅は透明、 Oscinis Okazakii Mats. (n. sp)

の小縫線を現はし而して其間に點々卵子を産 を害することなしと云ふ、以上の經過は愛媛縣農 栽培をなしたる圃場には越年することを得ず、 雌の産數五六十粒にして之れを十餘日に亘りて 幼蟲は麥の葉肉を食ひ老熟すれば葉を出 め喰 ひ多數 一下す 水田

灰色を帯び、脈は黄色、 ごも後者は少しく褐色を帶び微毛を密生す、 紋條を有せず、口吻及び下唇鬚は黄色、 翅底、 平均棍並に鱗狀辨は黄白、 觸角及び端刺も亦黑色なれ 光線の工合に依り虹色を 少し 腹部は 顔は 胸

> 脛節の 黄褐、 黑色、 節は褐色、 於ける腿節 色を帶び、 但し末端は暗色を帶ぶ、 基部及び跗節は黄褐、 各節の後縁は細く黄白、 の末節及び脛節の雨端は黄色、 中後兩腿節の末端、 躰長六厘內外、 但し末端は少し 此 脚は黑色、 中 脛節の基部及 は歐洲 後兩腿節の 前肢に 產 跗節は )く暗 び跗

O. flavitarsis Meig. 分布 岡山 縣

に近きものなり。

隆氏の通知によれば本蟲は春期麥畑に集來し 潜蠅 するが如 害葉は四月下旬の しことなしと云ふ、 經過習性は未だ 以上二種は何れも変を害すれずも未だ稻を食 Oscinis oryzella Mats は末た麥を害せし 1 幼蟲は葉内に潜入して葉内を食ひ被 頃より判然するに至ると。 判 然せず岡山縣農事試驗場岡 又青森縣下に有名なる稻 達卵

# 口皺蟻(トビイロシバアリ)に就て

東京農業大學內

る傍是の屬の習性の奇異なるより常に之が觀察に 寺 兀 暢

皴蟻屬 の分類的研究に從事す 近所に

て發見されし

場合には食物より

歪

然れ

ざも元來是の

種

11 は

性 安

質温 心

順

遲

鈍 3

7 知

其

ば

豆

O)

T

6

と云ふ條

件 Ø.I

みに

7

13

或

出

來ざ

80

8

す Tetramorium p 3 物に 0 18 y 加 から 害 7 茄 釈 IJ 大 らざりし 子以外 茄 二百 態 0 caespitum 多 記 係 大害 述 七 有 6 3 直 是 號 3 有 接 n 事 属 農 L <u>6</u> L\_ 8 0 T 向 לָּמָ לִּמָ 作 知 余 と題 物に ]1 h 秱 には 勇 13 12 是 有 作 3 h 害な 0) τ 氏 8 T ۲ 其 か 昨 0 意 3 茄 から ٤, 年 色 事 1 子 j. 九 直 皺 E 1 F. 月 接 U 左 對

より ろる 本 報導 習 本 常に 種 0 件 習性 せ 壓迫 Te 其 有 性極 E 物 すっ 就 1 を受け 3 對 n め ば 7 τ 1 他 居 温 3 方 3 順 加 ī 1 Ł 1 害 置 됐 於 0 L 1 75 態 T 7 他 は 3 0 30 之に から 必 述 0) 性 要 ぶ 共なう 方に於 慓 3 悍 前 13 1 7 3 是 非

發 II 0 0) 攻擊 見す 食物 から 食物 細 斷 を掠奪 裏を 13 よりり 3 1 安 るや を具 発が 全 速 脫 か せ 何 存 彼 3 す n 去 時 等が 等 h 細 3 5 他 3 75 P 8 砂 ょ 8 か する 巢 手 細 h B h 0 中 3 知 慓 なり 土 運 13 r n 悍 0 M 以 ば ず 即 搬 8 h 13 す 7 3 かっ ち彼等が 0 之を隱 度彼 بخد 敵 3 15 感 て隱 から 等 h 念 7 至 蔽 蔽 から は b 之を自 食 常 度食 食 T 物 外 彼 彼 物 から 由 5

> る 3 n なり 云 記 迄 **A** 事 で 0) E 12 途 中 在 被 3 は 害茄 全部 6 RD 隧 5 0 本 根 道 30 種 元 形 0 1 は 旣 成 記 細 性 土 3 質 から 車 盛 あ 外 h h 向 げ ]1] 氏

發

0

イ

年 0 如 大阪にて 及 び 驗 + 12 六 豇 3 事 豆 實 にして被害狀 被 之 13 余 から

シ

を受く を防 h 所 72 ちに前記 3 之等 T 是の菜 に在 時 3 ・兎角 ぐ事 豆若 浸 個 る 蝕 3 所 3 稚 を念 を得 地 果 は 豆 0 しく 地 to 本態 芽 細 即 及 質 丽 豆 及 13 は t C ~ + + 接 す 是 類 U し然れ 13 細 70 HT 垂 發揮 六 幼 せ 未 3 砂 時 n 豆 b To な 易 75 1 13 豇 0 b き實 さも 被害 用 3 8 L 果實を發見する 豆 0) 鳶色皺蟻 果實 ざる様に 15 7 8 は U 此等果 向 て隱 0) 共 をも 38 F 見 74 な 111 其 蔽 3 地 地 氏 3 加 勉 害 0 實 から から TO n 面 L 0 高 茄 ば よ 其 地 果 3 0 l 66 接 居 (T) n 出 b 中 地 P 雷 面 ば此 ·彼等 毅 る様 被 來 離 4 11 得 在 亚 蟻 細 12 1. h 接 る限 め 13 記 13 n 長 T 述 7 疽

なからん。

害を受くる 以前 に熟し は時 食 と害の程 々其熟し 地 心收穫 72 面 3 事 8 度も甚だ遅々なり さる可 接する迄で延 72 è 0) 無 なりされば被 るも 10 きものなり、 る可く の より で
び 從 收 12 と害の甚 7 且 穫するも 3 大し 故に 7 6 菜豆、 0 て恐 だし 一般 は 名 0 る E か < 豇 > 大 らざる は L 豆 なる 必 τ 0 要 分 類

**場所** は武井 撃壌なる事を知 を受けて甚 察し居た 大根の早生 Cremastogaster soldidula var に運搬し行くに氣付きた 大阪にて經驗し す 氏の 盛ん るが爲なる可し 百一號に落花生の の種子及び根 h 井武 說 12 15 種を少し の場合と甚だよく しに計らずも の しく肥 鳶色皴蟻が 如 りた 氏によ < 12 **b** ) 種子が 大 く播きし る事にし 4 (同様の被害が 彼等は 肥 h 往來 るも りて發表さ 種子が赤蟻に 部 一發芽 大せ osahensis 類似 大正三年 0 i か T 0 其翌日 を掘 大根 余は八 に際し る種子を運 居 せり赤蟻 3 n 故 0) 9 Forel.黄色尻 同 より 以其 て其澱 五 出 秱 より 月初 から 月 して 子 時に播き 之も 行 發行 は 其狀 て食害 から 旬 動 播 する 水 きし 粉 ¥ 盛 多 本 本

> も在 h 事を付記 置 <

たるに き。之に就きては 其部分には多數 加害口には在 枯死 發芽 の太さどなりた から 地 如之可 一言し置かんの 色皺 下 L L 約 細土 成長 12 蟻の 5 Ť 成 一を盛 十分に ニオの h して約 學名 らか 其 り上 0 0 數 り然るに突然數本 未 所 るか 原因 蟻 二十 種 序を以 から 13 100 げ 子 種 を研 驅 集りで食害を 2 有 白 を蒔 切 其 除 h Û 断さ て 豫防 0) ~ 經 3 本 根を掘 んきし 過 置 為め或は意 種 0) きし 良 有りた 0 から て根 為めに害さ りし 學名 法を ~萎縮 态に T 為め 其 部 知 b 色 根 して終に は 稍完全に 5 活た 皺 元を見 小 就きて iffi すの せる L h T

哉

創設 就きて少しく 氏が歐洲 が果して完全に Tetramorium caespitum Linne は一般に用 近に余は せ しものなり 3: 8 產 0 疑問 付し にして Tetramorium 72 を懐く Linne 氏のCaespitum るものなるが Caespitum Ķ. に至れ Smith なる層はMayr る事 氏より なる B 本 種は 產 0) 4n なるやに 0 爲 氏 U

H

caespitum なりとして寄贈されたる一 頭の職

tum 之を信じ米國産のものが全く歐洲産に一 者を以て有名なる 種名鑒定者は目下Harvard University に在 蟻を有す余は今日迄で米國に Tetromorium caespi-產 する事を知らざりき然れざも是の標本の W. M. Wheeler 氏なれ 致す ば余は h るも 蟻學

る際に 形種に 點に有りとす、 蟻とを比較するに体毛、 のなる事を確信して以下論述せんどす。 び本稿 に属す义静岡 る標本中に明らかに 北河 形種 見して直ちに感ずるは其体長 今米國産 Tetramorium caespitumと日本産鳶色皺 75 **起草中三重縣** して東 内郡香里及び住吉公園 如 縣 成 此 の村 郡城 さて此所に注意す可き事 の大小二種 く記 Wheeler氏が日本産 木氏 北村 向川氏より送付されしも 是の二種を見る事を得即ち せ 腹柄に 9 より送付さ より 0) 得た 存在 より得たるものは 『余の標本中』 一米産 少しく差異有 する るも 蟻 n 0 方の 類を記 事 0) 同 しより は は 大な 地 B 旣 本 0 形 るも 產 大 產 8 火 種 12 3

> 五 かう

其体長の比較を示せば次の ずるも より 種 較するに矢張 なり て神奈川に於て採集されし六頭は のなるが 如之日本產鳶色皺蟻 り米國産の 此 中の 大形の方さ前記 如 方明ら 6 には大小二種 かに 米國 大形なり今 明ら 產 か さを を存

比

日

本產

小形種

七厘

五毛、

同大形

種

九厘

有りの

形

米國產 記載に立 3.5mmと有り是等より見れば甚だ 2.—4mmを有り又 Mayr氏の記載には Länge: 2.3 um caespitum ざるは 足らざるな は唯々一 如し 毛と一分一 から 然るに 如 質に 在 果して如之なれば日本産と米産の間 く學名 くなるも何分唯 3 頭 Edward Saunders 氏の歐洲産 が如 1-5 残念なり、 過ぎざれ 然れごも目下余 厘五毛の差異あるも敢て奇とな 0 の記載を見るに其休長は 疑問 ( 厘五毛、右の如き差異 大小變化 は矢張 ば本種 佝体長以外に 頭の 有 問 標本なれば十分に (1) るや否を確む の体長 所 とし しく大小に富 有する米産 で、存じ今日之 か 8 果して前 Tetramori-Length る

を解决 矢野理學士によれば Forel, Emery兩氏共に日 ざる を悲む。 本

たる二頭の職蟻は大形種に屬し

Hans

Sauter 氏に

より

て三崎臨海試験場の

附近

より得

別

有

事に成り居れば其節十分に研究し學名の可否を決 なし居れば學名は疑を存じて先輩に從ひ置く事 なし近く歐洲産の Tetranorium caespitum を得る Wheeler 氏も矢張日本産 種のものを歐洲産で區別し居 らず さ のものを T. caespitumと の事なり又

# (五年十月四日稿)(東京澁谷東京農業大學寺四暢宛)

し節は是非左記住所宛御惠與有らん事を希望す。 定せんこさを欲す。 を表す。尚各地の同好諸士幸に鳶色皺蟻を得られ 終りに標本の惠送を得たる諸氏に對し

の意

## カラマツツ、ミノムシに就きて

にあらざるべし。此の害蟲は筒簑蟲の一種に 滅の期近きにあらんも其大体を知り置くは無益 國有林を侵し、 て邦書に未錄の者なるを以て茲にこれを略 種は青森岩手兩縣下に産し現今旣に三千町步 からざる害蟲に付きて報導せらるゝ處あり、 被害喧傳せられ頃日又昆蟲世界誌上に觀過すべ ず。這般長野及千葉縣下等にハン 種以上を算す可く内に被害顯著なるもの に傳播するに先ち林野當局の努力に因りて絕 落葉松の害蟲は其種類多く本邦に於ても十數 **猶漸次蔓延の兆ありと云ふ、** ノキ ケム 少か 0

植物檢查所屬託 田

名稱及分科 狀況は A. T. Gillanders (Forest Ent. 2nd Ed. も其特徴の概略は適應するものなるを疑はず。 v.12.)に據りたるものにして、本邦に産するも Col. of Ag. Dept. of Ent., Bul. 322, P. P. 39-53, No G. W. Herrick (Cornell Univ. Ag. Ex. St. of the P. P. 242-243, 1912) に、經過習性及防除等は のは其色彩等に僅少の差異無きを保し難して雖 ともならば幸なり、讀者之を諒せよ。 Natural Hist. of Tineina Vol. IV, 1859)に、被害 左に記する處のものは、特兆は H. J. Stainton

名カラマツ Tinea laricella Hbn Coleophora laricella ノムシ(落葉松筒簑蟲)

を受くる事必せり、

唯當業者諸氏が防除の参考

せんと欲す。固より杜撰の稿にして大方の叱責

說

Ornix argyrepennella Treit.

Gracillaria laricella Du.

Coleophora laricella Zell

Larch Case-Bearer.

學名の意義及其變遷毘蟲學上の地位筒蝦科ツ、ミノムシ屬

場名、Coleophora は bearing sheath. 種名 Laricella は refers to the larch 語尾の ella は small の意なり。一八二七年 Hübner は Tinea laricella として圖解し、Treitschke は後 Ornix 屬に編入し種名 argyro に語尾 pennella を付し、後四年にしてDuponchel は Gracillaria 屬に入れ、一八三九年 Zeller はこれを Coleophora 屬中に含ませ、Hübner の種名 laricella を製用したるもの即現今の學名なり。

> にして下唇鬚を欠く、觸角針狀を爲し前翅の長さ にして下唇鬚を欠く、觸角針狀を爲し前翅の長さ にして暗褐色の環紋を存じ其基節は僅かに短太にし しく兩對共甚長き縁毛を有す、前翅は帶灰暗褐、裏 面は暗灰色縁毛は淡色より、後翅は淡灰にして縁 毛は淡色なり、胸部は帶灰色、腹部は細長形を呈 毛は淡色なり、胸部は帶灰色、腹部は細長形を呈 も一帶褐色なれざも尾節の房毛は帯灰黄色なり、脚 し帶褐色なれざも尾節の房毛は帯灰黄色なり、脚 を存す。

状総溝を有し全体肉柱褐赤色を呈せり。 點より周縁に向ひ放射狀に十二乃至十四個の放射 ものにして、其槪形珈琲茶碗を伏せたるが如く頂 をのいして、其概形珈琲茶碗を伏せたるが如く頂

を有し、胴部第一乃至第三の各節脚の付根の稍上の縦條を具ふ、胴部第二節の背面に二つの小黑點の縦條を具ふ、胴部第二節の背板黑色を呈し中心に一本胴部第一節は稍巾弘く背板黑色を呈し中心に一本の縦條を具ふ、胴部第二節の背板黑色を呈しれる時は体長 四、二乃至五「ミ、メ」程あり、頭部黑くな師は体長 四、二乃至第二節の背面に立つの小黒點の縦條を具ふて発出を開いてと端に至るに従ひ較

形 13 部 1-脚 縋 ė 着 兩 は 節 젰 輪 脚 黑 0) 側 特 狀 0 t H 色 共 13 先端 發 75 h 1-あ 各 前 排 3 達 3 1 此 方 제 から 不 背 個 等 は 故 1: t 良 板 0 後 突 小 0 3 12 あ 方 小 出 黑 僅 相 到 6 43 應 τ 4 b, 向 尾 30 3 1-0 發育 用 强 脚 有 2 小 脚 は 性 鉛 U 硬 0) 之れ 發 7 7 13 20 t 筒 具 達 1 3 胴 質 巢 小 有 は 部 尾 0) 30 鈗 す 以 中 iff 刺 攖 13 3 T 庸 握 华 T 0 15 突 腹 巢

落葉 化 幼 益 叢 綻 ず  $\dot{o}$ t 前 葉 期 8 過 候及 を以 噩 雛 枝 1: 先 梢 達 小 山 至 Ħ. 形 3 L L 發 15 1 1: 果 越冬 化 盛 4 + 4 移動 P T 月 帶 月 軸 13 故 地 0 すい す -年 褐 圓 E は 下 0) 筒 t 全 狀 3 ス 黑 帕 n 旬 30 1 况 8 秋 期 5 形 ŀ 伍 1 幼蟲 喰害 18 冬 h 13 0) 季 .0) 121 = 眠 開 1= 巢 呈 调 t 松 5 葉を 始 間 8 L 中 て、 亦 75 四 す 环 7 L Ŧi. 喰 新 月 3 名 點 あ 至 3 月 梢 H 157 害 3 等 \* 此 中 中 E 0) 0 胶 3 有 116 4 差 育 旬 普 3 H 旬 時 同 4 す 成 移 雅 期 幼 異 中 樣 誦 孰 30 品 涂 0 動 葉 E は 年 北 0 4 0 す 其

> h 成 月 12 E T 末 10 李 8 中 Ł 1 h Ā 手. 旬 0) 70 七 0 1-は 下 繼續 間 月 加 至 後 n Ġ . 0 秋 ば 孵 百 h 越 化 末 久 13 葉 (英國) H 至 中 直 m T 3 自 5 迄 E 成 旬 体 產 枝 20 針 蟲 卵 梢 被 DU 373 築 化 调 中 3 間 轉 卵 3 穿 交尾 該 は六 越 巢 筒 ス 中 月 受 巢 あ 旬

H 8 習 ~ 營巢 叉 喫 あ (D) 整 15 B. 桶 妙 6.0 10 價 13 幼の すの 蟲 習 3 本 性 能 ft 20 精 0 は 殆 然 6 筒 3 to 巢 時 3 中 5 胆 0 修 頗 h 4 2

73

it n

0 以 体 1 T 成·云 帶 燈 11: 火 着 13 せ 儘 誘 3 4 H R 殺 h 時 中 產 1 20 10 夜 11 行 下 7 間 せ 長 8 3 5 時 3 名 は 3 は 活 觸 15 0 角 0 多 潑 20 飛 15 IE 前 0 飛 翔 効 行 方 件 あ 1 20 1 h 有 出 明 梢 性 あ 兩 及 H 31 翅 棄 面

0 F 氏 破 幼●兩 は 這 h 蟲●面 幼 出 30 τ 見 直 蟲 孵化 つ から 出 5 3 از 事 加 す L 葉 無 何 能 12 1 は 肉 15 3 3 組 ( 時 7 織 3 は 葉中に侵入するもの 卵殼 卵 內 30 以 1 殼 侵 疽 7 0 入し 下 底 Fink及びHerrick 0 面 針 4 破 葉 部 0) 碎 表 1 L h 13 皮 1 3 其

τ

旬

又は六

月上

旬

0

交(北米

乃

h

Ē

筒 30 滿 張 得 0 70 見出 るも は 飍 坑坑道 心に体軀 作 存 るに 屢 檢 は 途 幼 巣を営みて此 絹糸質 する事 空虚 解决 長さ を覆 居 期 する 成 L 蟲 々体 孵 供 至 8 L 12 12 E 花叢 用 する 5 歪 歷 0 化 を敷きてこ 其適 を付 Q) あ となり る穿葉 ~ 古巢 せば 初 کم 然 後 3 ば筒 喰 一當な 3 12 斷 حح 3 E あ 曲 F. を筒 を以 害す 容易 雖 38 事 的 蟲 顯 幼 の内 h 叉幼蟲 闲 L て、 晒 るも 徘 巢 部 は 蟲 20 7 ·L あ 11 巢外 て作成 に潜 徊 5 以 8 漸 3 自 分 0) 此 12 5 (J) 1 營 內 被 由 は 1 且 Ł, 初 表 葉 12 0) l て特に葉肉 ナ 皮 入し 18 T 筒 t は 此 商 re 13 該 生 面 選 葉肉 する事 育す 現は 清淨 巢 葉 孔道 自 後數 より 占 回 0) 期 12 該巢は 12 居 榁 30 轉 2 內 固 云 は遂に 11 孔 2 形 內 週 1 0 る 1-極 る幼蟲 刳喰 τ 掃 を坑 得 1 排 10 幼蟲 18 道 て大顎を以 成 L め あ 50 幼蟲 黄 1= 其 排 せ あ 泄 從 經 居 除 3 7 即 体を透 褐 程 b 過 8 L h 喰 物 ひ坑 徐 至 淡 泄 を呈 0 30 12 3 叉 度 を以 3 物 內 T せ Þ 色 越冬す 盡 は 夏 0 必 道 は 開 便 あ 3 0) 側 空間 要に 此 於 3 7 葉 期 10 坑 L 驷 3 T 時 幼 棲 充 擴 Z 薄 道 9 12 τ

說

3 て早 る迄 8 春 は 0) 加 被 害を 害 松 葉は 繼續 1-比 多數簇 損 失 頭 は 生 同 棄 日 H 充 分 伸 1 張 3 せ 5 3 0) 15

呈し 30 白 或 着 度 6 糸質 8 0) 共 せら 是 得 達 る は 四 t 0 主 秋 地 は つて 分 至 樹 3 なして突出 10 3 末 11 一淡褐 枝 Ŀ 面 絹 72 斡 事 以 10 0 柔軟 便 10 糸 3 1 は 至 0) 小 滑 せ 色に 作 沿 75 落 n 初 か 5 に密 澤 細長 期 隙 5 C 至 下 7 11 し、 す 茲 幼 變 ず は T 分 8 着 先端 15 當時 1: 蟲 す 白 4 3 o 潜 30 色に 雖 自 芽 3 は 6 行 L 0 兖 腋 全長 は 葉 から B 1) 体 幼蟲 故 せ 又 較 0 2 17. を纒 部 數 L 0 , 往 々尖銳 7 å 沂 叉 あ 大 İ 5 乃至 さに 事 傍 或 は 絡 樹 R ŋ 全! 3 12 漸 あ 地 皮 L 其 早 15 數 者 10 以 次 0 ħ 衣 過ぎず 色 0) 個 13 して他 形畧圓 成熟 春 移 T τ n 四 繁茂 筒 群 種 直 動 分 巢 集 は 8 R L 5 混 0) な 端 筒 7 12 枯 獑 其 τ せ を以 3 狀 筒 る 食 枝 は 次 3 或 葉 3 絹 BH 巢 餌 梢

め る幼蟲 春 餌 食 は 植 物 枝 0) 梢 ょ 芽 h 順 3 次 頃 針葉 Ŧī. 7 1= 月 移 0 動

に容易

なら

此の 以て保 の坑道を採堀するに して表 方法 筒 に脱 の 動 38 侵入し 開 侧 かが 期 皮を 皮殼 持 面 0) 観察するに L T) 坑 体軀 殘 兩側 を認 前 す 點を選 15 着 1 0 於 め L h 屈 頭 表皮より 得 斯 居 τ 垂 似 < ( 部を搜入して葉肉 U ~ 12 下 12 程 T 表皮を嚙みて L 3 回 6 せ 獑 芽 度に食盡 0 蠶食 3 幼 胺 蜕 加害中 6 其 蟲 皮を爲すも Ō 深さ 1 b\$ 纒 する狀 松葉 る 絡 小 筒 L z が如 せ ĭ 巢 曾 孔 を喰 0 3 若 恰 Z Ze. 3 絹 0) 穿ち、 事 害 糸

中に退 全く成 に驚駭 る後 せ 育を遂 疽 去す U るを質見 ちに ~ 1 る時 ぐる迄 他 L 葉に せ 葉を加 5 11 害蟲 è 轉 じて 頭 0 0 害 は か 喰害 速 す 6 幼蟲は に体軀 3 す 事 好 3 前 を縮 < 事 述 百 0 「葉以 如 小 は尾 樣 を階 も鑛 < 急激 從 て巣 脚 L 為 C 7

> 又針葉 他 云 悉 ふ。 の枝 く喰 梢 r 害 Cecconi ī 食盡 上に 鍙 達 L 12 Ū 氏 12 15 5 τ 3 際に 再加 時 依 13 n 害を は は ば 花 絹 開 Z 絲 種 \$ 始 20 から 喰 す 引 0 3 7 枝 6 8 0) 垂 桁 F. F 0) L 葉を Ī

す 質

3

τ

央を選ぶ 蛹 化 せ こと多 んどする 時 10 は 側 枝 0) 基 部 又 12 中

蟲學者 發生著 渡り合 衆國に侵入するに Hiibner 3 6 歐洲 原産 氏に因 あ 9 l O) 害蟲にして から h 至 て記 八二 ħ L 載 なり 七 かせら 殊に 0 始 n 獨 9 後英 Z T 同 於 政 昆

氏は ざも、 愽 Gordon 五 二 松及歐洲種に發生 と殆ざ 3 歐洲 月よ 1 士: 北 同 米 セ に於 其數 ッ州 州 疑 落葉 Hewitt 3 丰 年 0) ノー ては 4 松被害枝 Fletcher氏 あ 餘 前 ン 氏 ブ h 批 より サン Hagen ' ī は 無け ŋ 最 東 2 侵 上 ブ ヂ 方加 í 發見 ŀ 近二年 11 博 加 發 加 ン 地 奈太 害し L 佘 生 見 一八九六年 前 3 太 から L 力 13 才 認 居 12 より損害殊 より 九一 八八六 て野 る Ø 12 ワ 30 發送 3 米 に於て 6 嚆矢とす 二年 J. G. 利 せ 年 か 加 5 -40 サ 落 五. 博 前

B

操

作

8 b 亦

14

L

て先づ

筒

巢

(1) 筒 巢

側 0)

30

裂

L 行 (

至

3

を以

て、

越多

後 1

間

8

無

<

巢

改築を

幼蟲

0)

体

長

す

3

11

0

其筒

0

狭隘を告

3

葉を喰

ij

て其裂目 妙に

を葢ひ絹糸

4

吐糸

てこ 縱

te

8

せ

Ţ

斯

1

倡

進

0

直

徑

垫

5

め

尙

前

端に絹質を加

7 筒

其長さを

垍

す。 大な

伊

太利

界

世 蟲 昆

なるもの

ありきつ

T

說

部にて漸次主要害蟲の ニーに於て其發生加害することを記述せり。G.W 0) 嬢は 被 害を観察 メイ は ン 州に 九〇 して報導せり、 四年伊太利 一として認めらるゝに至 Felt 博士は 其後合衆國 ~ N 紐育 リノに於 州 アルパ 東北 b

に發生せるもの も傳播の經路未だ詳ならざるも 調査し、且これが防除試驗を施行 Herrick 氏 フインラ ては大正 ル大學校庭に發生せし筒簑蟲に就きて經過習性を 分布 ンド等にも酸生の 124 年より は一九一二年紐育州イサカなる 歐洲中獨乙、伊太利に多く佛國、瑞 なるべ 東北 100 地方に發生を認 日本、 報あり尚 0 英國、 の如 せり、 同 大陸の各地 められた 本邦 合衆國及 31 12 西 於 3

叉は一 等を以て越冬する害蟲の比にあらず本種の 幼蟲態を以て越年し翌春發芽と同 加奈太の各地に蔓延せり。 るや單に樹の生理を阻害するのみならず往 被害狀况 部の枯死を招く事ありと云ふに於ては實に のなるを以て樹勢を損する事蛹体又 前述の如 く本種 時に加 は生育中途 害を開 山々全株 被害た is 卵態 TS 3

> 事多く、 き事あり、 し是れ葉肉組織を失ひ灰黄色の表皮の皺縮せるを 褐色を呈し火災又は霜害に犯されたると選ぶ處無 蒙る事甚しき場合に是れを遠望すれば赤褐乃至灰 播する事比較的 はざるものゝ如し、此の害蟲は するに樹齢と被害歩合との 稱するものあり反之老樹に被害最大にして幼樹は kommii 殘すのみなればなり°然も被害部には 其害を免れ すべ からざる害蟲たらずんばあらず。 學者に因 等の傷痍寄生菌を誘致して損害一層甚し tz 加害は樹の上方より下方に及ぼさる♪ りと謂 少きを以て主として苗木に伴ひて りて勢力旺盛なる者樹に多しと 2 もの 關係 あ b 自力を以て弘く傳 は て一致を缺 概に論 Peziza 喰害を がる能

認めざりしと雖本邦及伊太利に こど多く甚稀にピャクシン 利加落葉松(Tamarock or フジマツ Larix leptolepis) は北米に於て其被害を 寄主植物 歐洲に於け 歐洲落葉松(Larix europea)亞米 る天敵 hackmatack) 類を犯す日本 の主なるも て喰害 せら 種落葉松 を害する なった

遠隔の地に達するもの

か如

Bracon guttiger Wesm., Microdus pumilus Ratz.,

Campoplex nanus Gr., Anaphes sp?, Entedon arcuatus Frsh., E. laricinellae Rat Pteromalus laricinellae Ratz.,

Campoplex tumidulus Gr., C. virginalis Gr. 種の寄生蜂を發見し、寡少にして不完全なる標品にて合衆國紐育洲にて Herrick 氏の飼育試験中三

- 1. Tribe Protomalini, Gn? sp?
- 2. Pachyneuron sp?
- 3. Tribe tetrastichne, Tetrachus sp?

を點檢 ど跳、 法に據らざるべからず。購入苗木に病害蟲の 際には筒巣の に隷する種類 驅除法 街 て栽植す可きは云 樹或は苗園森林等の場合には樂劑的 摘採焼却を爲せば驅除容易なるべ č して記 僅 かの 述せりの 庭園樹又は盆栽 ふ迄も無 ( に發生せる 成蟲 0) 有無 0 方 燈

氏が石 に資すべきものを見ず、 前石灰硫黄合劑の果樹介殼蟲類に適用すべき濃 本種の 硫 駆除に樂品を使用し 黄合劑及砒 酸鉛 同氏に依れば早 を以て試験し たる經驗は 春發芽の 12 る外 Herrick 他

火誘殺の

如き其効果知るべ

きの

みの

撒布せば相當の効あるべく倘この 毒素が葉叢の基節に集合し一様に瀰 砒酸鉛水溶液 を以て燻蒸するも殺蟲的 炭酸乳劑、 比し表皮を喰害するこど寡きより推察す 劑の効果絶倫 果微弱なるを豫期せるもの多かるべしと雖硫 も葉の表 二回に亘りて撒 れざも他の筒簑蟲類 倍内外に ニコチン剤、 筒簑蟲類は被袋中に接息 これ松葉狹長にして加 を以て發芽の 即 ボ 稀釋 面 を噛喰すること 石油鯨油叉は魚油乳劑、 メー 松脂合劑等を發芽直前時期を失せず なり 水五 注 て灌注せは其効力絶大なり 氏比重三三度の濃厚品を しと本種 したるも殆ご効を見る能 直 の防除 前 0 及葉の較 ガ U 効力偉大なり せるを以て接觸劑の効 ンに の智性が 少きに よるに滑澤 に使用して成功したる 々伸長 其二、五封 時期 因 他 除蟲菊加用劑 3 禰 とすの 1 なる ものとす。 せず且幼蟲 0) れば、 筒簑 青酸瓦 八二 たる時 一度を投 を以て はざり 演合 斯

する 混入し又は石鹼及膠質等を加用せ 製して灌注する時は多少の効を認め得べきなり、 劑類 為めに硫黄 も此れに粘着性 八合劑、 石灰液或は を帯ばし め 术 る毒劑溶液を調 įv H F 被害を輕 ゥ 液

べきも めに 撰 擇 は能 して防除試 験の結果に俟 つ 0 他 於てをやっ

題

7

决

H

B

面積

廣

大な

る森

林に實施

せんどす

るに

(五、一〇、二一)

の

## 螟蟲に就

高知縣立農事試驗場

H

市

幡多郡 なりつ を絶 九年 治 分に發生 0 出願 ば實に惨害の甚しきに 收 ち 均 穫 全部 年 8 中 皆 72 U なす る狀 筋 無 頃 黎 地 1= 幡 0 多郡 8 亘 四 况 方 8 のあ 5 年に 13 î 0) 大發生 勘 T. b 13 る等 發生 は次第に蔓延し 大發 13 から か 大 あ らざり 生 驚を 度其 收穫 Œ h あ しも b 皆無 吃せざる 0 年 被 頃 から 其 害の 本 0 其 2 0 所 年 灘 後 後 12 狀況 多 村 殆 同 ( を得ざる 0 1 h 如 0 を見 ご跡 宅 3 租 は

老熟 蛾は稲葉の 蟲 12 經過 Ø) るも卵塊 せる幼蟲態 加害狀况 習性 先端 0) は心 Ŀ に近 を以 年 枯及穂枯を現すこと二化 母 て稲  $\equiv$ 蛾 產卵 0 株 0) 發生 尾 L O) 卵は 莖 毛を覆 をなすを普 三化 に越 冬す 3 螟 を異 蟲 春 通 0 卵 期 3 す 8 0

幼 似

雄 中央に一 三分翅張 幼蟲 共に尾端 成 より 蟲 蛾 科 七 個 醅 分成 分雌 に鱗 0) 色 雄 小 は 0 Schoenobius 長す 毛塊 黒點あ は白色 斜 躰及前翅共に灰黄色にし 條 n 20 あ ば h にし 出 h 七分許 す後 bipunctifer Wk 特 躰 7 に雌 長三分 前翅 翅 りに 12 多し。 五厘 は淡黄色を 白色を 達す 翅 て前 張 呈 躰 L 13 九 乳白 帶び 分 躰 翅 雌

より は に縦線を有せずの 化性螟蟲は全國 局部 ては發生亦極 て少しく青味を帶び二化性螟蟲の に發生す るも めて少なきも本 到 3 0 所に 發生 7 分 縣に 布 する 鶋 あ ė か 三化 b 5 如 ず Ç 11 年 蝮 朋

の害特に劇甚なり。各個に分れて一莖に蝕入し發生回數多きを以て其の場合に同じきも三化螟蟲は孵化當時より一頭宛

驅除法

,

採卵

捕

蛾及心枯穗枯の秡取處分

埋むる等の處分を嚴にすべし。 以て被害地の稻株は堀取り燒却し又は深く土中に一一、 三化螟蟲は特に刈跡の株内に越冬するをは二化螟蟲と同じ。

生あ るべ 其の 平 秱 あ 被害を発 大の關係あるを以て Ė h 本年の如 ては 0) 於ける被害反別と損害高とを示せば左の ては るも し例へば幡多郡 栽培を行 第 中筋方 害を発 稻品種 三回 るゝ 稻 生 き大惨害を呈するに至る故に其方 種 目 を 以. 3 面 何 ひ一時之れ 種にして收穫 n ゝことを力 O) 0) の早晩に依り其の も中 被 如き晩稲 τ 入野七 些した 害に激甚なるを以 被害地にあ 生種 か んむべし 時 被害を発 種 る損害なきに不拘 郷方面にも本害蟲 なるを以 期早 0 h 栽培盛なる所 きる 今幡多郡 地 ては比 方の 3 て第三回 て時 0 ゝ處 を栽 發生 較 各 如 的 8 置 HJ を取 培 L 面 Ш 早 t B 0 奈

B

台長は九月十四日乞郎へ限告わりしものこと	<b>a</b> t	東中筋村	中筋村	山奈村	平田村	橋上村	和田村	下川口村	三崎村	後川村	大川 筋 村	宿毛町	町村名
远郎/设告	一、〇五八	Лі. О	100	11100	1100	四〇	<del>*</del> 0	二二八	OE	110	<u>=0</u>	- - - -	被害反別
りりしものこし	七、八一七	11100	七00	二五〇〇	1 700	四八〇	×00	四六八	八〇	<u>-</u> <del>1</del>	= Ti	五八九石	損害見積高

算すれ せりつ 產 に達 躰の作は反別七、六三四町九に對 此外津大村、 額 不表にナ月十四日 近君 ( 報告す 〇〇、三六九石に對し **减收穫高の如きも約** ば干二、 下筑紫村、 三百町歩以上に達すべく幡多郡 伊豆田 萬石に近 割以上 村、 し一割六分以上 八束村等を合 の損害を かっ るべ く総

## 葉蟲に就て

及經過等に就き質問するも 心なる栽培家 其發生甚だ多く一葉に數頭も棲息しあるを以て熱 如 樹を害する **蟲全書前編一五三頁にキン** するところとならず、然るに本年 < に就てこれまでに試験せる結果を述べ から 本蟲に 水 本蟲 蟲 大正三年故棟方哲三氏は 直ちに落下する事なきを以 は 就ては明 餘程以前より青森縣 被害葉は他 Microlepidoptera 🙄 はそろ 治 そろ注 四 十三年松村 の害蟲の の 意 Æ 本誌 L ン あるに至れ の苹果に 害を被 來 T ---ホ 就てとし 第 ソ 博士 りこれ は昨年 般栽培 ガ 發生し 九八 として記載 か b て記 んさ b 大日 が驅除法 號 8 40 本害 此 1. あ 述 0) 0 せ 苹 h

和 名 類學的成蟲名 y Lithocolletis triflorella Payer 4 グ " 4 Æ 2 ホ ソ 的 ガ

鳞翅目榖蛾科、潜蛾亞科 Graciliarinae

て細

<

跗節に灰白色の

環を有す。

腹

部

13

7 銀

甚だ長 白小斑 す、 縦條は 基部より に山山 色にして翅の中央に一 り末端は細尖となり其狀恰も矛の如し、 して下面は細き銀 體 外あり、 なり略長き二等邊三角形をなす鼠色に 小となる、 條を有 は復眼を見ること能 成蟲 の年以上に達す其色灰褐なり、 形をな 同 山 色の あ 形銀 基部 す、前 5 中 頭 白紋の 緣毛 より翅 央に 長き毛 後翅 て基部のもの大きく先方に至るに從 せる銀白紋あ 部に白色と褐色の長毛を有し背面 體 長二 翅 西 至 は 11 は淡灰色にし る前 0 白 7 甚 外方の前縁及後縁 細 分內外、 兩 75 半に 色、 は く先方に 縦線 細 ず、 侧 緣及後緣 達す、 に密 < りて中央切 胸背面に 翅の 順 先端 あり 觸角は鞭狀に 生す、 て後縁 至 開張 に至 此線 るに は細き銀白 て銀白色を呈し 17. 複眼 断せり、翅の 脚 3 0) 部に敷悩 の外部に外方 從八幅廣 銀白色の 一分七、八厘內 に従 先端 郎 は淡褐 は して光澤 全面 して 後 ひ狭 色を呈 翅 0 b 一金光 くな より

(

く鼠

色な

Ď

至るに從 もあり、 部は少しく赤 く縊れ第 色を帯び後線部濃褐なり、 一二厘に達す、 幼蟲 ひ細まる、 分五厘位 二環節最も大きく第三節之に 其他各節に淡色の 褐、 分成長せば體 全體黄色に にし 肢は淡黄色に 頭部は淡黄色に て細 軟細毛を粗 く尾端著しく細まる、 長一分六七 各環節は膨 して少し して外側褐色なる ( して僅 生す。 次ぐ、 大して著 厘乃至二分 かに 尾

関色に 短細毛を粗生する 部は濃黄色にして先端 頭部は淡緑褐色に して甚だ細 して小さく尖る、 < 先端 細く常に上方に曲 細 まり 體 より 翅鞘は 分雕 頭 其他 腹 8

葉裏の細き葉脈 發生植物 洋梨、 甚だ小にして肉眼 派に沿 萃 果、 ひて 1 ズミ類、 粒 て判別 つつつ 產附 ٠٠ する事 ラヂー、 雞 常に ヅウ

分布 習性 青森縣各地、 蟲は年三回の Ш 形 縣山 形 發生にして蛹態 市 村 山 郡

の裏皮を剝ぎ見れ

ば内部

黒色の

13

3

粒

幼蟲に觸るれば體を波狀に屈曲

すい

老熟すれ

成蟲の

五月中下旬

七月中 六月下旬 五月下旬乃至六月上旬

化化卵化 化 化 九月下旬 九月上 九月中旬 七月中旬

十一月上旬

(越冬)

色なる 部に屈 長徑 化すれば葉肉 れば被害葉を發見する能 の幼蟲 此時は 回 五分横 冬せる蛹 曲 3 6 山する事 なれ 後 11 に褐色に 徑 發生甚だ少なくよく ば 内に 三分位の楕圓 果より は翌春に至 四 あ 6 五 喰ひ入り 明 海棠に多く 8 被害部 はず、 り羽化 棲 形に 息 葉に 內肉 す 0) 本年の 裏面 發生 る事 して表面 を食す、 注意するに 通 τ せり、 は か M 初 如きは 8) は往 13 被害部 淡 あ るも 幼蟲孵 **4** 

穀蛾類 ば葉肉を 生より ば日中は 0 だ活潑 寄生蟲ありて斃す事 內 3 (, 同様なり、 葉裏に静止し あ h 第三回 て常に尾端を τ 輛 第二 0 化 常に 發生 大なり。 一は最 動かす、 蛹 目 觸 0) は 角 も多し。幼蟲 發生 他 z 本蟲 蟲 は 動 成 0 一は革 か 第 蟲 蛹 1 13 12 事 化 此 回 15 0 他 す 發 0

比較的 種に かっ 進肥 なり 驅除豫防法 より發生に甚だしき差なきも國光、柳 と共に酸酵せし 之れ幼蟲 有効な認 多く倭錦等に比較的少な じる は常に葉肉内 は落葉は むるに 本蟲 驅除 之を集めて焼却 12 あ あ るを以て 豫防 終) 3 法 は なり、 頗 如 3 困

## の白蟻並に其加害及び防除

財團法人名和昆蟲研究所技師北米合衆國森林昆 蟲 學 助 手

長野菊次郎抄譯T. E. Snyder原著

## 駆除及び豫防

之が 根 3 ぎない、 家 間 」にて圍 太木から白蟻は ~濕 違 0) 下層 破 h なく 壞 12 家を周 龜裂を生 むとは る U) T 時 大 必 根 に其 定する為の一 白蟻 太 す 木 内に 階より二階の木材を、 白 じて進入の通路 蟻の 1: 小根 對し 根太木等を 巢窟 太木等を **=** て唯 ン さな クリ 部 埋 20 3 趣 0) = U ŀ る 防 此 孟 > には 除 通 時 3 0 ŋ 故 13 殆 y じて 如 忽

决し 腐敗 5 る場 に根太木を埋めぬやうにせねばならぬ、特に此方 要である、故に建築物の基礎は全躰を煉瓦、石或は はなら 3 ŀ を作 所 7 する恐 地 の上 叉は 放に 84 y る、 面 | 濕りたる | コンクリート」の中に横 上や又は「コンク 薬剤の から 假 通常床 ۲ あ 令 1= る。畢竟空氣の B はる大根太や小根太を通 注入或は途抹 して地 蟻 13 0) 地 害を受けずごも微 面 中 Ŀ *₽* 一叉は濕 リート」に 間 して無 際 7 を挟 3 y τ 圍 根 コ ۲ ことが て害 大 ·/ O) n 爲 ク 12 9 內 T

易 30 1 る n 間 タ 1 百 つて ラッ to w 11 熱帶 H 乾 存 容 居 1 0 0) 害を受 氣 攻 氏 煉 泛 3 7 整 0) 13 容 77 流 書 カコ + 氣 弫 7 ク if 籍 5 分に 뀇 圍 Æ O) 発 通 せ 重 h 帶 O) 4 乾 要 n 2 で 舒 地 カコ やう か 室 書 燥 は 1 15 n 6 類 1 L # 73 は 滴 \$ で保 6 TP 木 用 は濕氣 あ存 3 せ 13 to 0) せ る。 12/ 3 ね 根 12 4 TI 要 ば 11/2 太 ば 11 條 8 13 あ す 智 75 至 5 75 ·b 件 6 其 力多 6 て黴 であ 木 n 周 ( 2 מ 3 3 叉 2 毛 で 3 8 卒 あ

### 耐 蟻 材 0 使 用

5 居 成 る又 (\* 耐 白蟻 木材 堅 足 7 n = から 15 N τ 重 11 13 ラ Ħ あ は n 0) 3 カ は F 書 蟻 3 かっ U 7 叉 ラ 0 居 超 T 0 E 1 害を ッ y 抽 は 11 70 hs 力 3 ク 他 . ッ y 白 IH あ 丽 受け 蟻 材 護 8 £' フ 9 3 ゥ z オ 性 3 15 2 謨 \* 簞笥 接 12 11 15 n 皙 侵 或 3 7 15 す = は ナ 他 力 ינל 7 1 北 y 3 0 3 樹 ッ 時 > 12 + 0 h 脂 米 フ 類 3 五 白 等 は \* V 3 蟻 0) 於 白 豚 報 年 " N 存 等 せ 間 F 0 から 害 す 5 3 0) 7 無 N 3 n 5 使 1 用 発 加 2 ど T 使 T

> 3 等も 耐 白 產 螆 材で あ 3 7 ホ ガ

> > U

### 0 造

する 油 過 譯 0 B 0 15 5 11 0 翅 で 物 設 G 白 有 30 あ 1 7 蟲 中 灌 13 立 IT 00 上 5 から 脫 6 蟻 D 捓 注 30 飛 此 多 50 蟲 行 8 專 D 0) 防 數 能 存 等 F 脫 あ 0) 此 かっ 0) 躰 ぐこ のる 際 出 排 3 20 木 13 かの 12 群 白 出 檢 5 害 死 形色 見 1: ·L から T 42 他 -せら 骸 3 蟻 物 す 宜 出 地 有 補 12 L す 0) 加 30 翅 充 Di 證 或 L かっ P L 11 材 ば 5 害 蟲 3 斷 3 據 は飛 60 12 土 場合 白 木造 30 3 2 で 其 1 0) T > 力等 或 驅殺 すまたっ 他 8 雒 翅 - 2 は 蟻 地 あ は 2 は白 3 0 1: 物 0) 8 除 明 面 石、煉 進入 7 蟻 1 其 1-11 n L Dalo 接 其 連 據 7. 12 20 8 防 家 5 附 70 被 0 白 考 は近 B せ + 續 起 は h 12 il: 屋 又 0 部 な 管 蟻 潜 3 15 知 へね せ L 30 うと 土 0 30 かざる 散 勢的 He 11 L + 1 伵 絕滅 を確 起 し在 3 所 居 他 0 T 木 長 新 努 白 點 3 0) . 7 多外 - 3 する 不 10 通 6 叉 3 8 部 かっ

世 蟲

說

又永

久に にす

蟻

E

防

禦するこ

どが

出

來

る

殆

床

だの

ること

から

必

要であ

るい

そうすれ

家

0

礎

8

木材

が甚

害を受

v

再 若 ば

0)

恐

から 基

あ

T 13

8 n 白

= 3

2

ク y

或は石に

τ 且

HZ

換

100

0)

H

來

13

化

亞 ۲

鉛

0

セ

ŀ

液 る

或は昇汞の二

バ 時

1 は塩

セ

ン

ト」液を注入した

3

浸 時 防

28 旣に 木や I 15 之を取 は 內 カジ 石 部 II 出 油を灌注することであ 世 來 の 木 3 h る 損 造物 此 去 3 場 合 13 カラ さが 之を焼き棄て 15 何 は 0) 必 旣 位 少要で 擴 損 から 30 傷 あ 7 其 せら T る 等 居 そうし n 3 0) 在 T か 居 智 T 12 知 3 地 部 3

昆

### 石 造 基礎 及び木 材 豫 防

見し する るこ < す タ 地 き主 中 かっ 屋 て之を撲滅 1 3 O) 0) かっ 叉下 專 必 さる 要 基礎を 露 躰 7 13 層 は カコ 石又は 5 す あ < 0) 地 7 白 るい は地 床 ソ 盤 ることは 20 30 蟻 1 外部 1 他 面 石 かる 1= 木 0) 3 を注 よる 人造 甚 接す 造 1 > 物に侵る 12 在 ク 3 石 困 る白 D) 入 y 基 雞 th ì 1 9 蟻 る木 礎 取 13 入する t 材 換 3 0 0 材を用 或は へて 1 專 1 y 1 躰 0 38 Z 壁 5 瓦 發 防 3

h

去

1: 注 有翅 りて 物 13 であ 材 木材 7 0 0 被害木 支柱 は 1 τ 木 より ぐことが必 は 幾分白 蟲 はペン 成 は 3 b を以て 若し 此 但 昇汞を注入することであ 3 7 0 其 脫 材 ~ 等 階段等を傅 L 「蟻を 柱 出 < 地 露 地 0) + 要で 鐵 出 面 其 11 豫 面 せ 上にて 殺 框 防 せ -他 h 石 12 石油 あ 油 劑 接 3 から E D> すこども 1 る白蟻 內 害を受けたる 之を塗り 3 する場合に 12 から て家 浸 3 を注ぐことで 7 部 出 か 0) 7 木 F 出 は墜道 す 或 y せ て差支 造 進 來 3 は ì 部 入 3, 恐 濕 は 3 は其罅 場合 を通 倘 する 5 2 カジ 取 あ 被害 時 13 豫 あ 12 100 り柱 る場 換 には 隙 0) 4 防 8 救 劑 F 木 之を 8 温 所 8 材 手 注 石 助 あ 廊 油 3 木 附 0 か 6 取 75 <

### 妣 木、 面 に觸接せる他の木 電 柱、 其 他 地 面 1= 觸 接 せ 3 材 木 材

て白蟻 永 築を h 杭 す 3 木、 白 の二法がある是に 5 使 0 害を被らし 蟻 用 枕 0 す to 害を 良 3 法 <u>ح</u> 免 必要 13 め 3 藥劑 ざる > 5 で 様に あ = を塗抹 0) 1 は 3 木 73 w す るに 材 4 タ す 1 ים 6 0) と薬剤 保 は 5 w 14 持 此 等 力 " 中に 8 的 F は 豫 オ

する時は

南部地

方にて南方黄

松

とも二年乃至三

むる、壓

ìΕ Ł 大 出 年間 用 力を利用して南方黄松に Southern yellow pineの保持を少く ソート 來、 ŀ ならしめ有効を三乃至四年永からし 」を注入する時は少くこも十六年間 を使用

コール

タ

1

jv •

は 保存

を注入すれば 坑に於て使用せらるゝ耐久木材としては鹽化亞鉛 に堪ゆる、他の薬品も使用せらるゝが此薬劑 することが最 且又濕地に於ても溶け去ることがない 層適當である。 も効價 ありて且 黴 菌を防ぐこ E を使

### 材

naphthalene を注入する時は耐白蟻上有効である。 簞笥家具等に鹽化 「ナフタレン」 Chlerinated

### ルプ生産物

力ある亞砒酸、 加入することが するには此等の板 質繊維 ענ 物 プ」を原料 種々の板紙類を白蟻 昇汞、 工夫され其に對して有毒 紙を製造する際に種々の としたる生産 鹽化亞鉛、硫酸銅、 心に喰は 物例 ru ば各種 ぬやうに て殺蟲 毒薬を 木

B

其價格 ヂゥ に溶解し不溶解の亞砒酸で同樣の効力がある弗化 廉價 drogen れの薬品に係らず流出の恐ある故に此方法につい 造には多量 ては未だ確定 ソチゥ 水素亞砒酸 なる板 potassium arsenate が引合 ム」も亦殺 フ が紙の 工 の水を使用する為に溶解、 ノー 加里は せない ねことに決定された、且义板紙の 製造に不溶解薬品を加ふることは 12 蟲劑として有効なることが證 ので 有力なる殺蟲劑であ 及び水素亞砒酸加里 Dihy-あ 等が試験せられた、所が る。 不溶解の孰 つて冷水 11)

貯

材を浸すさきは耐白蟻木材でなすことが出來

せられた故に

此等の樂品の二「パーセント」液に大

ことに 物等は通常間接に白蟻の害を受くる者にして此等 すれば此被害を防ぐことが 材に基くものである、 の物は白蟻の加害 て其被害の書籍文書其他を日光成は竈にて乾燥せ なるのである、 紙、 文書、 物で觸接するに 其他 故に木造物より白蟻を驅除 從て損害の の貯 出 「來る、 藏 せる物品 より 原は寧ろ被害木 共原を遮断 害せらる 或 は生産

若し家屋の地盤を「コンクリート」にするか又は こるとにすれば此等の損害を防ぐことが出來る。 tz to る家 る時 ルター 內 又は 安全の場所に貯蔵するを要する、 レオソート 注入材木を使用す

は白蟻は直に死亡する、

其後其等を修繕

果樹

園其他を清潔にすること必

要で

あ

重

る老木の

被害を救ふには時に樹木手

術

38

施

打

あるい

枯死

L

12

る被害木

は之

被害が書籍、

紙類

其他

0

貯藏物

に限ら

5

か

**兎斯に觸れしむべきである、尤も青酸兎斯は有** して其下の被害根太木又は書架、 燻蒸を行ふ は露出 にして危險なるにより之が操作には相當の經驗を せる木造物器具等であつたならば青酸 しで あ 3 出來得 べ 棚、 くは床板 箱等をも を外づ 瓦 毒 此 斯

### 生育せる樹木

甚だ することが必要である蓋し中心の腐朽か前 森林樹木、 白蟻 困 難で は地 中に生活する性を有せるを以て生育 あ るい 果樹、 唯 根部に近く傷つ 行木等の 被害を防除 けぬ 樣 するに に生じ に注意 は

て白蟻が是に伴ふを防ぐ爲である、

一般に森林、

h

たる部分は之を取去るのである、

行ふことが必要であ

る総て

枯 面

ntz

り叉は病

氣に罹

切り口には

葡萄園

ては一般

狼

ある表

を残する為に剪定

(463)

苗 圃 の苗 木、 田 畝の作物 に放棄せずして焼却せねばならぬ。

を去りて燒却すべ 効果を奏することが

く剪定し

12

る時には其

八枝を

### 園

で から 地 時玉蜀黍 開の土地 生存する土塊は之を除 腐朽樹木の多量に存する所 さは田 や又深く耕することも有効であ あ ある 苗 中の枯株 50 圃 圃 0) 苗木が害を受くる 植 に苗圃を作 の穀物に對する被害を防ぐに適當の に白蟻が加 附す か鋤 る前 返へすことが適當とせられたこと 活害し 15 ること き去 年間 12 る時、 るを要する、一般に新 の は避くべきで から 土地 は新 劇 るい L を休 ( ) ( ) 開 白 0) 輪作 故に 土地 ます 0) 生存 办 をなすこ るい ること 白 ۲<u>.</u> 蟻 0 或

<u>م</u> りた 3 E 部 から 防 は É 地 有効 ざい 良 () 之を燒却せ 居 は 樹 2 脂 萴 なら h 用 去 か

材木を

き去ることが却て

植

物を被害

かっ L 動

5

3

である。

を用る

ねことであ

3,

7

は腐敗 3

12 物

る被 死

タ

1

3

は

20

腗

家 卉

屋

倘

义 野

植

物

保

護 場

0 温室に

爲

1= T

成

性

及 C

0)

家屋

近



## 財團法人名和昆蟲研究所長 和

てより んとするの 種 達 し居 を調製 かめ いるを以 置 である たれば 12 て弦 次に被害物 先づ 前 刻 0) 對 うが説 集 b 8

ひた

3

家白

で

あ

τ

版

ることが出

3

で

ある。 被

多大なるを一

目

側 一) は熊本第 こは同師関の歩兵第十 E 用 7) 師 3 團 栗 の歩兵第二十 材にて家白蟻 |蟻の被害で 桁 に用 で 隊 あ本

け居 心るを以 っであ 點は 50 明 來 7 労治四 研 から n 12 五年 究 5 0) 18 爲め來所の節 貰 約 U 受け 萬圓 12 る 柯 師 內 々白 被 [4] 18 蟻 H

三)は石川縣能登 國 W. 咋 郡 Ŀ Ħ 田村字瀧谷

手す發 の蟻と分造蓮 0 3 行 T 多の其 厚 內 該 數被 なれ北 白 記樓 5 3 12 意 15 カ蟻 事息 は あ h Ti 依 b 雜 は す 過 3 8 重 話 中信 h 本 3 去 尤 第誌 1 脉 段 す 0 T 特 b Ŧī. 第 h 屬 0 3 1: 該 考 百 木 0) 下 五淀送被四 ń Z. 店 材 7: 害 n 3 は あ 0) 一十ば 8 木 用 3 用 質 附 材 O 抻 原な 論 13 で あ 沂 重 岩 3 1-あ h あ 一同 0 t 临 大種現 3 6 0) 0 木 修 IE で 白 理 で 五 あ材 别 あ 大 何 主 年る あ 和 n 3 る任と七 A 6 b 護 ○技題月而蟻白の

あはの長壹で 五を行中 中、定 さ千約金 年參 5 恰 で 四 白 淀 あ六圓 8 照 る、三 月 さ 蟻 20 II. 十は m 鉅 して 損石鳥 れ清の 是寸耗 を取 た酒部 月 ラ 是 及 さ貯縣 六 ひ はの 桶 全 B 藏西 B 0 CK 0 n B 關 侵 1 12 伯 石 で 如 9 t ( 大 8 原 あ 1 Ä 111 す 3 3 郡 八陰 和 結 氏 3 3 3 等果 線記 題 尺江附 食白 害蟻分酒 桶町さ 尙 七並 事 1 のに桶 出被 13 3 の石れ 3 號 其本れ を清 害石 被切 の木原大附誌居 害 9 分 慎 酒 解 材 愼正近 第 3 で 1 全 吾 を左造 吾二 部氏 自首 1 氏年蟻八見 方 h 漏 方 期 T 調十 得 出 3 0) 12 月査一の 下为 1 7 12 ひ四記 來十事發談號 で部も る約曾

佐 市市 Ŧī. 0 本は 殿大 1 橡分 棚縣 の字 根佐 繼郡 で字 あ佐 る町 • (C 是祭 is n 家る 首官 蟻幣 の大 被計

12

臺

灣

局

勤

0

4

師

應

Æ

ょ

h

數

ĦÍ

3

τ 被 11 被同 浦 n は 空 宮 で 木 殿 あ E 妻 13 3 飾 3 尤 0) 8 大 表 斗 櫸 面 に材 0) 1 で 表 đ) 迩 < 闸 3 1 11 は べ 何

忿

の

受 害 Ġ 理豫 3 H 專 1) て行 其 務 同 C は あ後所宮 (J) る同に の 正 3 技出 白玉 0 手頭蟻年 で 多 被六 U) あ 月 3 3 厚 害 T 吉 意 0) 3 3 2 に川 b t 丰 依 四 趣 り任 日 30 面 材に 聞宇 て技 11 特手き佐 實 7 居神 宮 送 面な 熊 白 附 會 15 n さのば祭 で れ上本拜 \$ あ **谐殿** 程 12 0) るひ修節 o食

し大に六な す あ蟲 日技神 6 も部 百る送師社 至 8 3 3 有 の分之年記附天末 b 見 に白候前録る沼社は 3 期 3 尚 は 理 3 、後をれ俊に奈 あ 80 御蟻 3 不 又 も座の本一 缺た 一使良 害年の の氏用縣 は 喰 恐候 1 多六 5 建 での さ生 To 修害 \$ 云 受月造社の厚れ駒 8 U < あ 理 A 居 とけ修 な殿 意居 大 3 郡 在信 和記現繕るの 1: り矢 ず 後 3 にに事様其依 る後 比木白 3 LH り斗村 式說 日較材蟻れ盛着は でた ん手建等明で での的は To 新果あのに 》築 t の大あ矢 あ調 で喰建家り内正る田 3 3 查 0 3 さあ害物の鎌に五 T 座 一倉該年是久 し解 t 數信 3 つ体致時社九は志 ち 0) 百 す・ 15 年 る不 1 せ代は月奈 玉 7 の幸あ當 るへ明十良 3 北 P で現 り所凡か八縣 h

30

5 7 割 0 E 12 11 部 で 3 自 白 あ 13 13 かっ 江 3 5 初 3 で 白 達 斷 あ種 L 蜣 面 3 額 被 居 3 U 8 3 松 は 不 0 T 材 信 0) 朋 道 で 內 す 0 床 3 あ 部 水 3 3 は b で 甚 で 3 あ恐成 圖 あ < 3 15 3 現 食 害 11 る板溝 のなの n せ 想り雨 5 12 5 3 nE

50 細 山の崎 13 原家卓 あ 竹 根 3 AL. 記 0 氏 は よ 沖 束 は h 7> 綳 齮 月 70 あ 縣 一發行 所 h 客 3 あ 石 長 3 飿 垣 O) 家 1= 島 12 白 百 7 ifo 蟻 ひ 蟻 同 恢 通 話 0 て被地 所 信 害家 で 八 其 長 詳の屋

E τ す 次右 3 U) 後 7 前 で 刻 あ の知 る衝 0 立分 のは 說終 明 h 30 12 3 Š 多 ん以

て沂松沓 3 に板の は あめ 紡 績兵 3 大 庫 F 會 是五社 騤 許は年洲 微 0 第九 本路 月 岡 I I 螏 場 被場 H 0) 木 害調 出白 田 0) 查强 10 螆 世松のの 調あ 八板時 箾 二井 枚戶 1)

來

場

は

年

創

W) 3

N

あ家 ₩.

> 80 12

以附

形

し室來

土

12 0) T

る砂

H

h

から

像尚側 約に 尺さ 土部 を覆蓋

兩

を端

見

で 低

3

8)

端 被 13 常

0)

みあ

0)

部

U)

は 分

> 被 爲

(

Ġ

通 6) τ

0) あ

10

h

る松

の板

はの 的

不

議

13

h 始

細

あな

背全現 て如間め 覆 ( 埋 ひ蒸 其氣 3 びは松 上のれの に通 12 約 す 3 度 あ 3 b 尺 U) 潍 **北高** 許は で H 故土 兩 12 n 78 側 蒸 ば 以石 中 氣 て材 其 央流 埋 埋

72

3

B

30

太

I

0

出

12

学

上のば

場

3 る被 3

は

恐

大 T.

和 7

0) 12 B 兩 4 害 8) 12 11

害

で

る自

說

是明あ

10 3 12 較

T

解

0

被の詳

で

5始

あ

5

8

す・

0 ( め 思 あ 温

で

あ

0 蟻

誠中 其 12 12 圳 内 埋 面 箱 十兵歴に を受 10 持 白 めは ょ 記十 を賜 見 厚 九庫 置 h V 辻 年支 て大 3 3 h L 信 h 8 12 棉 店 Ш 12 同ひた 15 成 4 3 るは 0 7 第 氏 h z 0) 18 其 ょ 6 場 滿 白 同 3 松 際 自 足 HI Ι 0 0) 蛲 ŀ. 場 板 英 親 で 计 の被の 重 國 意 工 箱 0) あ川 害 L ば十 13 < をの場 n フ 創 3 保 年特 年ば 容 ラ 立 聞 表松 調 ッ 始 \$1 11 < 共 氏 U 板 査 1 30 F 明 居をの 1 記 T り水 沃 會 治鐘の 際 念 h 3 b 二紡來特のひ前 瓧

百ひ

h TI

で 治

h

T 12 絲 精

詳

細

記 地

內白事調然

の實

あ雑本のに積

四 曾

月

红

3

12

3

日の

棉

而該績

献

就 で 曾

7

15

大

阪

1)

3

津

紡

あ社

床

Ŀ

3 (4)

は査るに

治

几 3

年.

10

3

樣

1

10

3

£ は

b

0 は

あ 々自

3

で稲

さ績云絲

あれ話

攝

紡

加

U) 70

ど題

3

3

被

0

紡 あ

کم

で

3

4

も被

猫叉は

の蟻

兒

で種賜重 類 h 3 3 るは 6 12 不 n 害 ば > で 13 注 あ で あ 3 3 意 3 6 0) 6 3 ۲ 多 Ŀ 0 0) ے 持 13 .5 5 3 it n 和 歸ご 朋 5 6 白 É あ た同 で 3 蟻 なの氏 あ 5 での 3 h あ厚 ح 3 意折 信 に角 ず白依永 す 3 蟻り年 3 ののて珍

氏をばに現全 をは衝後々 す永 る久以あ 立はのた ( は如走れ ۲ 保 1 對 す 下何 ح ば 11 H 3 存 U) 英 部 15 が或に 涌 T L 特層 同 0) 如 h b る決 得 12 愉 盟松 其 き時 定る 樣 感 板 快 0) 症 P であ 謝 衝 に狀 日 H 12 3 珍 立本 見 U) 30 工の種 CD. 意 3 8 な 產 ~ 學 で Z な 得 78 łű. 博 あ 11 表 茲れ る 居 3 72 に於 する τ 0 3 h 12 る Ŀ. で 3 示其 3 次 然 部 あ T 0) し後後 第 寄 こせ た出 B は 3 贈獅英 3 で 加 智 10 あ 者々 國 然 の衝 何 聞 るのの産 3 恰 ° 辻形 なに 3 も撮 川狀れ此 其獅影

> 何 たで 偶 ٤ 11 是 ti 叉 動 物 Ø 3 は 愈

> > R

詳を中ず < 立信大る 6 12 13 3 是 30 す 細陳 切 の以議 13 3 13 n 0) 而 で すば O) で 11 せ 0) 办 ば T 捐 載 沂 あ 其 T T 3 5 然 內慥 あ 害 O) 3 る 8 T 時 0) 6 0) 白 及 報 節來兎 陳 永の 3 も列蟻 若久被 到 1: 13° 導 來 於 角 品室 もに す 如 す B r 將 深物 ۲ 3 10 何 す 下加設來存 11 3 15 再 3 蟻 5 1 が白 於 30 8 小べ る 3 び知蟻 3 息 關 室 0 0) 俳 から 7 昆 得 r 大必 12/1 難 あ h 3 切 要 蒜 要 3 h 5 あ博 あ ŧ, 3 10 3 17 谷 < 0) b 3 種 る n 物 0 ۵ 3 恁 ば 13 明 0 舘 6 と恐のと n で 0 を其 劃信 ら設をばあに 際の

3 7 足  $\mathbf{H}$ あ 3 西 方 0) 模 帥蟻 13 は 岐 翁

羽 島第 村 西 澁 谷 相 大息 正縣

尙

0)

下

部

h

蟻 12

30 5 所

T 7

細

4

ば

壓

12

3

K

部 ょ

達 背 杳 h

1

5

左

右

0 1 0)

木

h 調 12 其陷 指

割

0)

縱

15

派 柱而 白 10

1

.E

する 8

1

全 h

1

1 T

部充捕

云

箔 侵

30

3

部

は

右縱尙材

居 夫

3

8

見

12

h

13

郇

害 剝

3 脫

大

ŧυ

白 内

蜷

は

12 15 あ 3 Ž 3 5 3 n 朋 方年 Z 異 依 狀 本 共 3 年 カ 年 3 納 0) 1 12 本 7 生 5 初 の古 後 意 め 柱 材 15 FIF 頃 新 0) 8 T 12 材 內 4 用 n 陣 新 15 0 3 T 篖 金 於 3 同 119 抽 蚝 0) T 桂 柱 33 材 (J) 杳 螆 0) 70 r 外 用 0) Æ 13 12 部 脫 再 U) h 翅 築 E 1. 12 8 h 破 何 濹 3 τ Ш れ壌

蜷 被 0 洋 紙 黑線は蝕害され たる 部



分

前

3 け 往 3 左 時 往 15 12 本 h せ 0) 洮 依 げ 被 行 讆 み ば < 調 3 0) 見 木 す 查 材 12 本 30 7 蟻 b E 取 0 1 30 替 果 新 尙 話 使 8 کم 双 材 0 得 用 3 巢 O 2 置 最 窟 12 肆 特 3 後 T h 30 坳 充 3 除 1 12 15 U 分 於 被 3 去 手 尙 當其其勉 3

> カコ 0 せ E h 3 0 8 居 せ h h 白 蟛

> > 0

所

即

の村 Æ 如の Ŧī. 樋 年矛寄 口 問 源 月 3 n 氏 B 12 1 h h 0 ŭ 兵 庫 縣 Æ 丹 0 沙艺 A 囡 蟻 氷 質 杰 ŀ. 問 郡 て佐

左治大

拙 宅 B 大掃 除 床 致 居 6 上發 共と生 候 6 幾 所 根 21 0) 太 間 3 鼐 帶 候 8 方 3 CK

れ枚紙 材 濕 は程 堆 1-私 上精 は 多 部 1 床 麽 花 n 屋 哈 ば 上朽 7 ti U 夫 1: 1) 居 n 别 居 はに 御 よ 卦 候 何心 h (1) 千洋叉木 時配申是

年 É 置 蟻 右 13 月 3 0  $\mathbf{H}$ 12 n 次 フ 00 は ŧ 防 13 8 除 H n ば 0) 方 陽 早 線 法 R 關 現 E 關 共 蟲 15 2 構 調 其 0 3 内 由 查 33 6 ılı 詳 1 陽 細 3 期 O ホ 12 ラ 回 全 答 IV < 大 智 大 1) IF. 13  $\pi$ 和

圚 稱 する針葉樹あ 大 衰 庭

す空山る十 るもは常氣次間へ記長州 をふ時に蟲るる洞堀所月余も思特にの繁く出しの鐵金以るは前をににのりに二男のはに蒸闊殖に張た頃道男では頻さを無 果直起於十五なれ大溜係す最のるし徑して四五らざ切水はる早節通 は管五羽羽り理石化化 す最のる りは見 化化に反たの た白日日んれなを尤も五同 り白局日のの初對 集尺る蟻大九とばり興も極年技な蟻在九初早化にの四もの分九云恐、ヘ大め間師り研動し期きして 兵 て其兩 高角勉切て繼に、究の十七を つ擬後蟲 く女めに微續面然に米一な特 5 部五ゝ資の一 >蛹同の ○飼王でて々し曾る熱山」せ色あは月外 並寸内を西二 にの直試大大 育は黴比れてしに心技五 b 3 る少二多 ○すをく十數れ 巣も徑み分分 は別菌較り飼て大な師年 のの二た驛の 自にの的と育家正るに間 る見羽八の 然肥生乾云 さ白五こは飼 もた化日擬 る附白 部見四に近蟻 の大せ燥へれ蟻年と熊育 のり蟲再蛹其 そて 發とざのり居飼十は本の 1= はびど外 大為 發內五松岸 育なる場 る育月屢保白 て關多調少皮 十門〈査數を 見部寸のに大 にり機 所飼由の下々線蟻 时しにに育に實句本事 は様す於上て況九誌称 月種現しの剣 しをに切接正 下とにた羽脱 た調し株し五 ざにるて濕漸を州に所九 旬稱當る化す れ査て澤た年

て直出十部 のりる白りふル然々柵想体害王現るりのば 接徑張月郡公高、も蟻、れタる調は像に多子蟲に進切全 佐界等尚大の而ばしに査全し大い社を隊み株 て十伯五女其和みし恐ル改し部た和附並見道であ 町一一學後白なてらを築た改り白近にざ並海、白校在蟻り過く塗のる築、蟻の春るに岸 上許白五町 り白 、蟻の春るに岸是 香大の演北九に大にしる一抹木にし尚の電日も残に又 す桶調車海上は分比が年層し柵菌其又發柱神慥屎枯同 る二資開部十家市し今同有あは害廢其生も社にの死種 を通那二日のて回地効る上又材附多同(緊 白土始に日一蟻佐慥始にでも部はは近け様蟻中の就杵佐の藤にで於な今地蟻悉にれな 白况た蝕 社 蟻 き町伯被伯僅家でら是並害くあばりのな 1 12 被りる幸間の害氏少白調しがにの山る神此建る察大居害堀にひ十日が通な蟻査むク下甚積男社邊物こす松る 其 り新同八蛾る信るののると部しし子のののと る樹を をにこ存際とすのきあ師被海内をにあ認 中出停日哩 6 し車はは大知依と在はセン土をる範害岸玉知不りめに 名の場佐大分れりはを總を「際見を學も松垣れ幸外た る附伯正縣りて確認て確トにた以校同原等 。同質の大信にコりての種はは、しを 市なた和せ替1、一木と一被尚て見 を近町五南 以にに年海

り衙に被に臺見あ見 ならにの腐部毒蟻の て其機 されば依佐樂のね樂折前公途他材れば該れ藤な板し便校項第に所を • の行 害 玉 3 を光建 あ垣柱 A 11 17 3 に用含調五家々始も物掛 ि な大樂ば伯 3 3 10 Į を校 種調 ょ 負 ばひ品全氏 のの香品 \$ め同 T を役のの香三種塗含結板の日の 杳電建 丈 ħ 10 現大垣 \* りは果壁際九年す桂物羽面た五な全大九年るのは蟻會 ク 調 す柱物羽面蟲 和 30 査知た 白 V 13 ら部分十を 8 見 8 如舊の 蟽 TIT Ti h 才 Ĺ も六 き藩 群 居 ん褐 2 30 10 ソ 依 7 n 薬年か色 品前とを 同は家飛 白 5 捕 賴 5 A あ町 品前とを佐佐の思呈伯伯 著 8 3 小 老 を蟻 多 2 0 h 2 置 報 の見 12 l 8 0 (1) 少然 2 3 實夫 10 3 名 新 7 1. 中申 屋た h 0) 3 圍口 直居學學 て被 3 築 能 敷 3 况 1 曲 被 10 12 稱 ılı る校校は何害 ۲ 8 り尚害神丈麓 3 13 11 13 1. 12 TS そのの n to りと 閩南大を社 h 知 T 入 ざ 10 呷 以 防 ٤, 見の尺 其 6 本 h h ġ. 3 あく 海杉 きた和見 5 1 果後放さ年 T 7 前蟻 部のた建の社 る始門 若 尙と現郡切 L のに を類 り物大大 門云に役株 B て衛も通 12 T 通前 他 種 の杉 然信記防全に防過用

13 b

な種を白去を將築分門八部を の認蟻の望來ののの幡 めの彼めに建被新神津五 0 絕 築社久: り於物害 無 ざ群害 る集は 1: あ中に見し 7 認はを意而得對 に参村・ 3 しるし の幸 見 外 8 て拜 し所幾 幸湿 5 福た し大 多家多分り雑夫正五 13 h n 5 ざ 3 屋大のに L 1 7 をのな防大居 3 り年準 る蟻ひれ附十久 知廢 # i ごれ材 を樂な L h 沂 8 以 30 て海も h 3 0) 所 7 施を然 調 白 11 简々 質 (. 見 る沓六蟻 ひに ずに 椄 家電に 11 置 1 H E さけ 注し自柱 見れば願物に張分 意居蟻に るん恐くに すれのて B 縣 べば存大に ت らば き家在和過ど < 新幾樓赤海

柱へ郡所に現土を神

を樹同海る々藩臼部 り剝の様岸もの主杵郡分り 五多脱切被に遂建稻公日第 書祭に物集園杵五をれ現鉱子に町五 せ株害祭に物 10 あ 二百 鹤行 7 見 る 蟲 10 た八 た八を鳥のき大九り坂見居祖所正上 を鳥 無 も敷 、神ざ 先々五 湧の 出大然社る木を 調 \$1:-るのは杭祭 和 す . 3 月日 る白に建窓 元四 ののが蟻商物の老 二杆 Ø11 を業竝不松の +0) る 見學に思等建 六自 有た校鳥議に物 日蜷 を松 りの前と 剝樹 樣 13 はを稲 脱のな少前 り慥始葉 L せ間 に木 にめ触の分 Ò 圍 < あ杭夫被其社節縣 よ害他 先北 る等 大丈夫皮櫻も りあ種舊づ海

É 足版

嶬

0 h 105

减

3

白

y

害せ蟻

少何れ

τ

な斯 T

nit

加防

和白 深く感じたり、 0) 下部は相當 از 老松あるも家日蟻の存在を認めざるは幸福 尤も大和白蟻に於ても比較的僅少なることは むるに足ると信 蟻の一群を見たり、被害は比較的 て是等を除去せば老松をして永 に被害あるを見たり、 何か特別に原因あるか大ひに たり、 尚其 附近に 同地は比較的 ( 僅少な ある鐘樓 命脈 を保 13

記事左の如し。(第五百九十七)白蟻記事の故萃(第三十を要すべきとなり。

(大正五年十月四日、東京毎日新聞) 崩壊したるが原因は自蟻の發生にて人畜に死傷なしさ(浦和) 埼玉郡行田下田濱小森安造方の間日二間奥行二間半の土藏突然 (第1百五十二)自蟻の一被害 三日午前八時頃埼玉縣北

(第百五十五)白蟻に耐る木材(福州杉さ爨大杉) 白月九日、国民新聞) (第百五十四)大浦邸に白蟻をなす筈(横濱電話)(大正五年十上蔵に白蟻没生し近々大改築だなす筈(横濱電話)(大正五年十

あるとが登見されたそれは大島技師が福州日本領事館白蟻被害に當り臺灣産の木材中に自然の白蟻像防劑を含んで居るものゝに高り臺灣産の木材中に自然の白蟻像防劑を含んで居るものゝされたのである然るに先頃研究所の大島加福兩技師の苦心に成白蟻の臨除像防方法は各専門當事者の間に隨分手を盡して研究自蟻の蝕害は本島建築界の最も重大な研究問題でこれまで本島で蟻の蝕害は本島建築界の最も重大な研究問題でこれまで本島で(第1万五十五)白蟻に「耐る木材(福州杉之總大杉)」白人第1万五十五)白蟻に「耐る木材(福州杉之總大杉)」白

日のみが多少蝕害を被つて揮發成分の殘つて居る木材の心に

害な見る計りで従來吾等の見馴れた松杉材な用ひたる場合と全 狀况調查の爲め七月中旬がら約一箇月間福州へ出張せる際偶然 のださ云ふ事が明かになつた而してこんな揮發成分を含んで居 は徐々に其の香氣を失ふが故に該成分は空中では禅贄し去るも る事を確め同時に新断面を空氣に觸れしめて敷日間放置する時 るに果して其の赤味の部分には芳香を發する▲揮發成分の存す ないかさ云ふ疑問を抱き直ちに其の新鮮なものを取つて檢分せ ら大島技師は福州杉は何か特殊な耐蟻成分を含んで居るのでは 使用して建築した家は蟻害を免れて居るさ云ふ事實もある處か 蟻に喰はれないさ云ふ傳説があり又現に北投の旅館中福州杉を **然趣な異にして居るとな確めた古來本島人の間には福州杉は白** の跡なく唯梁、合掌、大引等の末端若くは白太の部分に多少の被 結果不思議な事には心材を用ひた、▲赤味の部分には亳も蝕害 めて少いのに奇異の感を起こし更に木部の被害狀態を精査した さ云はず屋内到る處に充滿しては居るが木材に對する蝕害の極 該建物は建設後六十年を經過せるもので白蟻は床ご云はず小屋 大鳥技師が福州領事館に侵入せる白蟻の蝕害を調査して見ると て領塞後建築材料には餘り使用されなかつたものである然るに き爲つて居た爲め内地人間には俗にチャン杉などき馬鹿にされ 那や本島産のは内地産に比して劣つて居るさ云ふ觀念が先入主 るとは夙に本島住民の間に知られて居たが凡ての木材の質が支 日本杉に稍似て居る木があつて閩江上流地方に非常に多く産す 手掛りを得た仕事ださうである古來福州には▲福州杉と稱する 木材の外側の所謂自太の部分や或は己に揮發成分を失った

當る赤味の處が少しも蝕害を被らないと云ふ事は此の赤味中の常る赤味の處が少しも蝕害を被らないと云ふ事は此の赤味中のは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と稱せらるゝもは内地では高野山の山奥に古來産出せる唐葉杉と同園のものは小西成章氏に依り鑾大山で發見された△鑾大杉と同園のものは小西成章によの継大杉は近時宜閣廳下の山奥等に追々其の極大杉の需要が盛んに爲ることであらう因みに福州杉も鑾大の繋大杉の需要が盛んに爲ることであらう因みに福州杉も響大杉も内地に産する杉とは全然異なるものなる事を注意する必要がある。(大正五年十月十五日、臺灣日日新報)

大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大新聞) 大勝門 大島御祖境内玉鉾神社に遷四月一日白蟻發生せる爲め淺間神社大島御祖境内玉鉾神社に遷四月一日白蟻發生せる爲め淺間神社大島御祖境内玉鉾神社に遷

し居れるを以て床下全部の張替を行ひつゝり亦箱根宮下及び熱博士神木技師等出張調査せしに被害甚大にて御殿床下にも侵入るを警手が發見し直に宮内省に報告したるより内匠寮より河村の、第1百五十七)白蟻御用邸 を侵す (小田原御用邸床板

五年十月卅一日、大阪毎日新聞) を待ち大森技師主任さなりて調査を行ふ由ペ小田原來電/大正海御用邸等にも又此被害なきを保せざるため小田原御用邸修理

物に移れる由にて是亦同博士の見分中にあるが日下御避寒前の したる▲欅の大木中に發生したるものが漸次浸入し來れるもの 事さて同氏は宮の下、 は町内最も古き場所なる由又小田原御用邸にも發生し邸内の建 事ありて御別邸の建物は▲三十四年中の御建設に係はるも地域 元來御別邸は先頃御修築に際し土中より石斧石鏃な發掘 七八百餘年も經過せる古木にして御邸内中にも最も古き山なり の如く右標は周圍十尺に及び空洞を生じ朽ちたる所もあり既に 清一博士出張し來り目下驅除中の由にて右白蟻は裏手の山 近くに侵入し來れるな最近發見し大に驚き早速宮内省より川村 用邸にも) 由なりさ。《大正五年十月卅一日、横濱貿易新聞》 第百五十八) 閑院宮御別邸に白蟻發生 小田原小峰山の閑院宮御用邸より白蟻發生し御殿 熱海の各御川邸なら檢分せられ (小田

十月其他不明) 大分高等女學校風呂場、便所を初め校舍の一部に修築せん) 大分高等女學校風呂場、便所を初め校舍の一部に有の見禮書を作製して目下縣に改築許可方申請中なるが同時に右の見禮書を作製して日下縣に改築許可方申請中なるが同時に右の見禮書を作製して日下縣に改築せざる可らざるに至り其夥しき白蟻を建る(校舍の一部に依案女學校を建る(校舍の一部を

雞

兀

から 山生あ ラ査發 んさ 一號に於 T 形 3 を見 記 0 縣 爲 推 萄 事 農 O) 0) 測 0 7 事 あ 12 ン旅 實 6 b 1 ボ L 葡 8 試 過 ( 生 驗 يح 發 萄 せ りし 櫻桃 場鈴 當地 し生 明 生 U) する 新 叉葡 から 15 3 17 甲 北 5 O) り然 三郎 葡 事 蟲 L 事 雕 萄 裁 州 葡 多 が 葡 培 朋 1: 0) 知るれに 實蠅 氏 似 萄 家 0) かっ 郡 は に聞 12 晚 東 今回 るを以 13 熟 h 雜 根 就け種に に於 就 Ш 實 形 3 10 Ш て同 7 點 物 形 は 先 盛 T に接 て本種 の水 年 ょ 發 11 H h 園 年 ょ 表 考種し せ塾 ーり生の樹 し種 73 第月發

急

8

加來

注

9

## (第十

長野菊 次郎

採 集用 > ☐ Paradichlorobenzene 酸毒 加瓶 0) 代近 h 來 一クロベンジンで クロベ 北 鬉 では の化 ベ昆

> 最れ等毒居 道 た就 が質に る 好結果を奏したそうで 中「パ T 有 益 では導 さか 皆効 あ 32 るま あ 3 D; あ 5 種 2 るこ 固 か A 體 3 あ であ E 0) 3 が考 から 3 認 か此 5 為 め

此

るの 里 があ 劇 意 するのである ラー 之を適用するには先 ラニ鹽化 に比 1 のである、此ものを表のるが之は容易く布に て冷 五度に温 鹽化ベンジ L T やかな所に ベンジ 次の to 3 其後 利 か又は熱 5 13 置 其 づ 3 々疑 < 瓶 點瓶 固 1: 1: 內 かっ 側 4 叉 は から T に待 は栓 30 0 あ使取 り結つ冷去晶の水 3 用 2 中 す せ 底に一 ること生 漬 3 1: 73 で ある 時 U < まるに ずるこ は τ 2 n から 餘 L ば b T

第 操 -12 容 なるこ 3

此 の作 古 8 憂 から 15 は に溶 to 15 U か 6 瓶 及 C

しせる限 > 新 や否や十分の殺蟲 「パラ二鹽化ペン さへすれば取換が容易に出來る きつい h ラ二隠化べ で あ 37 力を 瓶 有は 之 して其物 を入 n て之 0 O) せ 存

な此 3 瓶 洋 カラ 意破 L 3 塭 及合 τ ば 11 其 い小有 盡 47

で した片にた あ て結 1 3 れ右 る其品 て標本 後 T 1 居 標は 名に冷にも却 其 る關 本 4を損ぜないから 場にも着くことでも 係 ・ 着くこと を も時は に は 3000 で結の使を損物 らに あ晶點 用 18 3 曝 办 12 tis LH 瓶鼻 别 特 て來併の 効 (. でではならないの内側に生じて供いてはならない。 あ 3 8 から い揮着はてまの發い布時り め

あ續 あ サ四分 比 るい 3 E ムシ 蜖 酸 2 今 - 毒瓶でループー シか 12 1 一家種蠅 る此 動 け 時 種十 が二 なく よに間 12 12 里で石膏末でを新に装 にてチャパネゴキブリがは青酸瓶にては蜜蜂が四 り全は十 C 一分半チャー て體脚 なり、「 分恙蟲の一種 Trombidium な ラ二擅化ベンジ 之 及 0 を活び 係觀動觸 ベンヂン ハネ 1.no 角 は停の種一山上微に 瓶甲蟲用 ゴキ Ŧi. バ L 動 蜂が四瓶 ラニ塩化 一一瓶にては窓 12 b: 分 置 30 3 it 入如 T ŧ 較要 3 τ 12 3 ·T· 11 的 T 分に 五のる 8 A Sp. がるのの強力 蜜蜂 0 長 72 分 ~ 8 ソ 間 きの ニョてをの 間 で ヲに

なも

8

13

n

τ

15

箱点を 11 8 ことが出又に入れて ペすれ 弱な化 て昆 حح ば容易 蟲標品箱 標本を破損 化ベン 37 別より箱内に存在し足のはば「ナフタリン」 け塊に蛾 τ 内に は「ナフタリン」よりも時に指し込むことが出來る蜘球 Moth ball の様に す か 使用 るこ Moth ball の様に 作 12 用 することが どになるのであ 0 3 タリ 防る 來 る。代り 郷力强 バ かさ 針り

### 片

すこ

來

July, 1916.46)0

いり、1916.より。

た害蟲

20

も殺

<

DI て置

る前

し少か も生度ち 1 第 は りも 5 期决 るども 回 於 於 頓 L ける 發生 H 1 T **機なりしも、第二回** 比 劣ら 昨 11 3 程度少なき様感ぜられ 年年に劣らどは最初本田 螟蟲 被 較 害 的 ざる被害を呈するに (1) 度 極 著 めて 蹞 < 發生少かり なりた 大なる なら の發生 回には ざり て第 串 3 n 結 L 至 悟 À 6 8 り昨昨 回初以た年年 T 初 り度 期 7 12 年 中發の昨 T H 下生發年即比

ををあるばらに枯 稻 3 調穗 もに待か場と 熱 > 查 h しに合 を病 光 生 L 12 見 景 てしに 3 其 り極 h re 俟以は 2 蝘 然 螟 ま 蟲 見 7 -P 3 T 必被 2 る被如多 る之が細 害 仟せ 害 1 くか年 h 3 至 の思 h 12 • り驅 0) h 大惟 0 防調斯為 15 12 さか ると意 の杳のめ 3 れば を如に 策 13 闗 為 F 最 < b 講 L 外 病 初 な ぜ螟 蟲の去 15 るは ら蟲雨 豫れ 3 も該 h れ被者想ば 當病 害のに本寒 時の 程被反年心實結 す度せ 際果

程に

T 四

30

1

3

姬

な

8

Ŧi.

なり、今次となり、

かをざ ををあるに免る因別明る滅 て螟除 る法 果中示しし 如は一 は本七しれ 蟲のし 2118 1. 12 T ( 過 ・年十てざい 八昨處岐 穗 す 越 7 月年に阜る冬必一 首 要は、真ない。 上度依縣各期 1 れの府に モチ ば如縣際し り良の被のの L 至 稈 可保 被 12 平は 5 從於で 藁稈 害 30 T 中る に必受 程岐實 13 け 調存中阜施 依ず り近を推 世比 のは やな の市 6 13 7 推 兩幾 螟 3 12 る的 り蟲の 8 知 者 多 るた八に 15 介 すののの 0) く之豫 し改べ區稲は 3 割 3 良 し別莖倒 置 調の伏 全的 き藁 を倒伏 積 く驅 13 12 明伏

> U) 中結 强被果 調查總本數 よ害に り莖仮 12 八ば 宛本平 の羽均 羽化一 化蛾把 さ數の 一總 譯頭數 **77** 數 死 二本

反 6 樢 換 勮 0) ST AC 株 數 は 反 ずる 虀 數 反當發 15 0 數

て實し奏はす適 こす最るとのもを 3 最る比 既る 本成 す なれあ すてべ 有得 劣らの 記覺 13 要 F 200 3 力 ざる 3 せ悟 n す ざる 3 螟處 0) あ個 h T (J) 如 5 所 3 次 蟲 12 す、知 1= 12 當而改第 1 1 h ક き養積 装尚出 1) し良な 只 時 度 問は來 5 -藁 te 素の t T 8 題 h 時積ば 前を よ ざ年のを あ 5 り著な 3 れの 為 1 期 は h 項痛 期 ば質 5 b して恰是螟明 に切 0) 3 豪 非蟲年 具 行 螟 6 す 八部 螟の いいこと 特蟲 の藁 須 共の 8 10 3 一豫の介 く依に被乾積 6 り又害燥期般防發 著此をにに的生 r 0 てを蛾試 數 す も防發驗念 年著此 的生 是止生 頭間 し改未注近其騙 70 th O づ實除 に機 良然意 憂 期 欠 ( **(** と慮 持續効薬にを き施 ( ME ら於 果積防為たをし 18 質 を法止 しる為 7 施

りろ向はのるり本裏以すりはぬ然時 と素なも、月に來も 7-1 3 るは法し故適のよらの本十休余の一川 即 息 の各なてに所關りんを日三息がな時上 ち余 も要地る 明に係知斯見は日し寓る休旬 越は のあ發べ秋年飛にるくる時にた居や息以 冬 り生し季度揚依に旬恐天至るの観す來個 T ·地 此のすり由餘くにるう屋察る暖所 は知 一附而休加る自なにはしもり後せこかを き涉之 て向かにしきな選 し息害も然 度沂 もりよ温はムあ事はる て時をの適 定 12. 2 4 發於此に輕な當察でり暖依シるなあ日 せ n 4 見け時於減らなす体漸な然は數かるに 6 11 る期けせんるる息次りを全本りも何 8 紹 ん休にるしか個處す適ししてのし幾れ 1 5 介 73 か息於騙むと所体る所故て移無に許 1 8 n す 3 成 容個け殺べ推を息習にか休動花本のり彼 . 3 12 をき測感中性蟄多息す果年時かうこ 易所るをき側欧下丘氏少しるに十日群にの驅謀豫さ知日に伏少しる水月を飛 3 y 3 殺見法も的らてできる揚居なり中費し 75 4 粨 T にと又騙な徐風でもすたく葉旬や來シ

す長瓢見邸幸者ヶ驅年二着四村しる柄せ今年月蟲面 一世蟲の內町同月除五月し十板で早村ん其八中の しをもにの地をを月に來三橋其川のに發月旬發木 府な收の及御に經爲一同り年の經村一、生其迄生 ら容はび用出過し日邸しの益路片團發區頭の 村んし静北郎張せーよのも頃田と浦及生域末間 調る段り管の臺孝し村國區 さた間は 8 12 國のる縣足西査大落同理に灣氏ての府域經同大 府事箱よ柄はの正を八者では東土屋社内路 4 大區村窪及 内的 津な中り村山結四告日の大り りに取谷縣果年げ迄驅正來京窪に岡村び に居寄津公・十らの除二れの村區並を驅部除 大奈 去此りせに質同一れ間質年る別に別に中除 IF. はしら至助地月た縣施にポ助於せ發心質 施 M b : 北注もれれを附下り郡の至ンにてら生と施 公あ 车 り超近旬、當 りりカしはる區せ等 表 b 敷意のた とえ東に然局越發ンて 25 中中 町すり 3 ゝ域るの せ ては至る者え見及、根とよ小大 6 9 同べり セ 用可 最持小りに協てさ文去源云り田要 き事ェ n y 岡事延ダも田田縣一力大れ旦る地ふ移原を 12 カラ Fi. の項をり此某原當年し正其に朋は、植町抄 劒で助ア發の町局六て三十附治同而せ足錄

録

水硫 西 加 里 酸 1五○乃至三○○ 0 二五〇乃至三〇〇天 五〇乃至九〇〇

11

b 5 村ん 依 ع 12 15 12 3 を推 於け b 斡 附 あ 0 きの 疑 h 兩 故 推 旋 30 12 h から は 九 着 3 る苗 七本 小 日 知 定 0) 容れ より す 以 する 别 苗 居 柑 0) より 浦 7 田 邸 B 3 木化 木柄 せ 原 橘 7 B に足 ざる ح 町 購 3 0) 5 1. 同 園 同 3 (T) 3 移 6 しより 12 栽 郡 圃  $\pi$ 岡 > 黚 n 足 培 年三月 10 大 所 は 植 百樹 n 縣 ح 入川 七 0 下より 抦 0 窪 なり h 際 10 h 柑 顱 假 村 0 村 0 基 12 津 苗 L 橘 村 植 は 111 + 驅除 樹板 傳 より 因 3 3 T 面 北 國 せ 達 木 八柑 30 13 す 橋 共 柑 坪橋 府 播 L 29 四 0 實特 移益 橘購 津 8 而 苗 四 H B 12 L に注 兎 12 H までに 施 植 L 木 木 b 本 の T は 15 せ るも は 孝 T 0) بح 殼 九 亷 5 角該 굸 意 氏 靜 大 早 0 所 百 行 正智 别 JII の 費 窪 \$2 岡 名 審 有 蟲 村 12 要 12 邸村 13 縣 12 四 取 田 11 3 本及 年 す 發 3 及 3 H n 0) 生も地の西 8 片浦殆 るこ 產 8 間 作 孝 ł かっ b な 氏 13 雜川其二 氏

> は桑葉 桑樹 より 之が 2 る十 1 生を نر 食褐 3 形 現 À 萬 色害 1 13 丽 依 1 1: 於 蟲 數 6 狀 態 (T) 同 同 ハ 3 組 態 郡  $\bar{R}$ 8 V は 4 T 0) 添 縣 に依 見 古 12 易に認 就 D 織 附 B 一、二頭乃至十數頭以上に及び、多 き略述 該 バ内 聞 川 飛 る葉は全部褐色に變じ枯死 質 布 せ τ h 蟲 15 せ 問 町 驒禾 11 ^ 樹樹新 知 n ど命 及 受け から 0) 潛 せ 斯 11 事なき 5 せら 故表 す 寄 入 國 < 匹 食 放 名 れ府 n 8) 被害 ど裏皮 8 ば 害 12 村 郡 餇 する るも 受 左 置 的 せ 除 0) 新害蟲 け 0) 5 而 葉 H 會 稅 迚 至 E 12 8 の部を桑 如 b は 技 農 除 る桑葉 桑園 T 其 0 0 時 1 商 12 臂 15 15 見 長就 h 變間 今其被害 施 誾 粉 葉に 色 1-るを以 Ď るに、 12 谷川光義 8 省 あ 15 する 云 部潜 は 發 1 h h 生せ 寄の 被 h 生 狀 3 12 從 ~ て

虫來

態

氏

5

ė

B 能 0 頭 4 t 黑 3 0) 色を 方稍 部 蟲 分 0) 80 = + 分生 存 せ 細まる、 在 b 長 相 m 接近す。 全躰淡 たる L 一、五「ミ、メ」内外橢圓 て氣 外あ 8 陗 黄 0) 白 11 11 色 圓 躰 腹 75 筒 長 3 形 四 0) 稍 8 75 13 3 П

3

1

態 τ

8

村にの事るにの越月素分形 なに當 年に 1 5 及生れ常 り如 浩 ば區ば時被 T h いの害い 越 てから L 春 の將被葉之 夏 華經は る如來害をがの を渦稍 き大程摘驅候 往な 解はや らもに度採除に し不濃 30 L & 33 ん或注 去明色 かは意知で 上化 " h 75 と右をる騙て 二要に殺は 加中 はケす由 す る町べな る該 多人 れ村きさに蟲 爲 6 す 附限の新 り發 1 化乃 近らな害、生至 のずり蟲要當る其 町他其のす時も儘

或のら中の外 はあずに目 0)" 、蟄的直處疏 3 若伏等に分行 1 打居 依 り英の 際外殺 3 せ螟て田處 ざ蟲使 냂 分十 でるを用桑と Fi 入附場打せ園 多或 し近合殺 T する は改十 0) 11 るる相良 越樹薹 年木稈こ藁橘菓 とは、其法を る或 蟄忘必他にあ もは の樹 するずに依分 る可葉肥る な皮 もか稈料の

> 發除を鹼暗る即時る 、子雲樹ば の生に以合天をち襲に な多して劑に以當劑至之幼英等本落の用 りきて强或し る等蟲田の月葉處前 て時驅 ○地其 くはて ツ除やの或の落中當分必 方効撒除温稻 マを明もは浮葉 果布蟲暖籾 グ質かの成塵 す菊な收り行な翌蟲子か あ極 りは葉 る種 ョせり年狀驅き來相中に b める加 用日後 コば、苗態除集月常 T TI は大あ石を 紫バ容故代 め中害熱 撰雲と易に田に紫焼旬蟲伏み英のに該にて雲却迄のし 是なり油撰 非 9 劑での如驅蟲飛越英すの蟄 此すれ等 、尚き殺のび年田べ間居 除ほはし驅來すにしにし 10 質年〈製蟲小幼得防り 3 14 々豫し菊形 編らせて 老 す該防質加な狀るし加も べ蟲的霧用る態べて害のの きの驅器石際な し當すあ浮

サは及 要本為蚜 ル前各な月 し蟲 記種 よ 越 h 少塵竹其來冬 の子類發月卵各 等生にの種 殺除は木渉産の 主竹り附蚜 本同なはて期品 12 年劑 3 15 1d 梨がな彌りな はに 8 T 0 桃除た本 可 な な h る年 0) 10 發 最 むと後 が革る 15 0). 驅 壑 n ば殖

12

8

て此粒

穫硫 11

翌の化自

期

に度

けの

る如を

小炭然

豆素該

殺

於右圖喰

80

ものれや

の周ば夫

圍此

キが個

防て 0

2 3

期繁

の的移

努葉明所

べ如の索

3 豫め

8

彼 を騙

隱

等置

nIT

力 之冬

A

が相な鬼 如てるべ柑きとへ橘 るは置る地た今被 穫食季小豆ばれ如 nE 豆象落ご 8 飛 れし卵類蟲果 は蟲 ば角 揚 あ 8 の モモル越 の驅の如當驅れ 13 之》 せ す に捕に際越 3 ら害除處 何時殺 3 n ルメイ 専局 ば、 300 をにば小儘れ蟲 分 を蟲 誘殺 13 豆は 20 引に 豆越 3 是地大非方分 し象 3 15 冬も 少右 せ L ガ 柑ず < 1 て蟲 ~ 拾 0) ( 0 7 其他 は年は共に 縣 橋該 す 外地捕 3 1) 上 質蔓下 遮 も幼内 と 集 O) 3 殺 行延地特 果のは斷 を即 の蟲にゲ F め て肥料瓶等に置の幼蟲の蠢入 實驅 後 13 ど數 ザ す 方 T 法 步 中ににを行 居の を行 な回 3 3 3 ウ 8 る害カ 夏は驅幼をりの 4 8 6 さ蟲 ン瓶 は努 発ふて ` 發 U シ 可 ののき もなっ 力るも移 て小生と 3 8 3 るので轉す、 すべ 豆をも す カ のらがパ投入 入當粒為稱 15 8 ン ざ如 ノしっ方 一り企該を伏生な し時内しし ~入 つ過裝 可居收に秋 れけのし居

> 27 る之せし を育 蟲 過三の き該の害 、播 を菊 多と す 〈\* 要 y 蟲 なは る捕石 る素用 t 又豫 も播 on n と殺鹼程のす肝肥 防の種 ののし きす合 配為同 施配れ要料 B ウの 法 す る剤す合ばなど と基る 合め大 11 を自粒 b 注にに 加にをべに該 部と の防根收内 、意も達 あ撒 し注蟲 7 T 3 害 1 捷 絶穫に 251 布 ↑意の即多 は息濕 は宜し ij 土 しの喰 1 12 し侵 ちく地ッ L 地 得小入 3 而 52 叉該 2 3 し特害肥ののみ往居 蟲 T 10 ら豆し のす頃被が植 Ŀ 大料有乾切 TI 々る は 部發燐 な蟲 13 と機燥 被 植 5 加も ベ處 丰 3 害要へ けはに生酸 3 し質をる 害の リ し分幼 す替 麥現し加 8 をななれ ゥ て物圖 n 3 \* 8 3 るゆばの はた里 ジ 0 3 滅にれ 3 3 等 な窒施 ありば カ れ基 せ土ば苗四 場 をれ素用と > り折 ガ ば因 し地被床寸 キ合多ば質せ 角該 殆 りはき能のざ一放發地ボ めの害にに る 得撰な変生う除にくもるなに芽に

迄 內 十 近 @ 大る擇 入根根の料変 13 18 7 8 數は 步 層 に繁は世 涉殖サ LA す h て來ハ本 b 殆 りム年 ん食 シ九 0 多 ど害の月 青甚發以 中 棄 し生來 名的 81 は 見島 〈阜 ざ村し市 地 て附

h

堪め あき大從び至は又蒙か る該全播 見 りな根 ず劇 2 2 h h A すり 8 h 7 n 1 非 な推 斋 6 ~ 蕪 受 雖 又 11 7 20 3 知 あ食 葉 12 3 8 枯 而 最 極後 枯 1 3 耞 3 大損か 等 る 初 死め 死 3 1 + かての所に被 す大 月 きを る根 1-営大の頻害 h 3 中 足 被損すを 試 業 な萎旬れた 70 ウ受 害害 発の縮 h 者 3 匍 あ け 的中を叉狀化 あ し來 6 うに 藥見大能な 3 て大斯 1 1.3 行剤ななをるに 常根 1 12 如 あは悪るる呈青至規断サ 3 斯 \* 6 除はやす疵 3 no 蟲 12 力 3 3 勿る其 り生のハ 光 兩 被 も其 \$ 論も他 育發 從 4 な温 能 實で のの本を生 < 事年な 2 0 12 來り少菜月途あの 之か類上ぐり被 75 大死 4 h か類上ぐ 寒る る之 73 12 h 心がもれ斯らに旬るて害 り頻 に為のなくす及に能之を

0)0 通 ざる 崎 よ涌 13 5 n ば 0 長 崎 縣 Tr. 12 農 學 · 6/ 校 堀 III 安 市。元 1.00 氏 1 5

及 8 月 び 亦 0 セ グロ 3 葉 サ < 略 7 發 3 下生 本ち 斑縣 十全 7 倍般 T 3 12 チ 4 15 液 ボ ホ 洗ブコ ずは る柿 りラ 野て 4葉 牛騙 T 未除 大ヤ地 害ナ 1: 五 12 1 方 るあギに 月 T 本 蟲 り類て 十頃 3 8 13 t 1: 月 5 を石食毎 對 旬蝕す得油害年 乳す五 に入 3 る月 劑

> を途園 害老 I 10 = り昨 せ 折年柿 の態 3 0 れ楯翳 に其 幼 た付蟲 は他 れけ あの あ ばな 6, 點 h 之为 215 形 を柿 る於 能 檢樹之 ては かっ 世四百 と 異 舶 し本本 思なの が年 11 n 13 套 赤加始 3 3 梣 色害め F をせて 但以 10 3 13 呈 -T 粨 す 12 3 未或 る幹が だは 3

> > 幼は果

蟲中樹

成新

蟲 ら加

8

見 梨をは黴 四 るの要 あ 12 果す割り梨り る余梨姫 のに管 蝕思をもの栽心 入は害の被培喰 孔るすど害の蟲 る思を最 12 8 惟見も近 然評のせ梨盛來 たあ 一らのん本 るら加る最な縣 ん害い大る 圓 1= 孔 事 の野害東も なを狀生蟲彼漸 り希 態のど杵次 望は觀し郡此 す左察で 器 13 ののに 大ての 如よに甚蔓 れ警 し延

なば戒きの

入 孔 1 13 推 a) = = 5. T 小 3 1 果 心

表 皮 直 2 廣 1 食 1 故

3

肉

ンメニー、 田智を 部 1.0 R 於和 ウ 3 を見 30 毛 見 驅害 縣 除蟲 12 12 科 5 を螟 h 1 以蟲 8 をは 8 V 4 食 毎 ての 其騙 す 年 八桃に姫を梨 h 目除 3 3 5 叉 月心果心多心 鹿と あ 群喻破喻〈喻 h 兒多 棲蟲る蟲 半世

专问

8

五

生時

徒

は

は未だします

稻傳が稻

足べ多込他年のれ年 り申收を 1 3 るが尚他郡と安八、山縣の大山縣 飛騨 ににみば度飛 能 比な盆米しら田作 3 好なりし 郡は霖雨の米作 割安法を 3 除 鄉講 1 减割發 h 害作収五芽霖によの分せ雨 傳 てより 養老 本 及び暴をかみ 岐阜日日新聞 する も模のし せ T 様城もび暴 L は 法决郡昨本法加 20 より る大さ風終 H 年傳茂 13 も野へ山郡あ の上開 泛 に於 習、 O. h 和 會 圆 13 聘 12 可昨 食 てを見年驅れる時間に除ば する稱 催稻葉 5 O b めか R 間 平其倒各 吕 五ん 部 豫定 を申本、海 43 3 各於 世は 他伏郡 3 をなる 費米 部 傳 12 郡 て大 城 確は害登報驒 一、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学では、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 
大学には、 に稲關 收 11 に熟告國 一葉 郡 を舉 降 て不にの 三本有 雨見其前良依本

牟 な亦 蟲 發 盛 生 終 數 日 期 同七同同六同五 **登**生始 同同八七 り同 幎 月 月 月 と様 一化螟虫 (大正 中上下中上下 下中上下 七六月十五日 第一回 第一回 旬旬旬旬 句旬旬旬旬旬旬 九年 過發生 飼上月旬 第一での τ 二五月廿六日 二五二 回此 B 並新 郡 に被縣 0) 如 害狀 農事 八月十八日八月十八日 上旬 回 月月廿 試 を調 驗場 0) 减 せる 一六五九七 三七四七八 T 上日

土	旭	金	遵	岡	城	太	成	相	神	大	須	平	吾	國	大磯	町村	にてあり	たる数二	年第二回	●螟蟲		京大國		高田早生	13 101		āt
澤	村	田	田	崎	鳥	Ħ	瀬	川	FEI	野	馬	塚	妻	府	町	名	t2 b	十七ヶ町	秋季螟蟲	驅除成		國(晚)	白(中)	早月	重	▲本年八	
17日量	三、三〇五	-, 查圖	一兴天	二元元	一、九九六	三五	三、10五	三公式	二" <b>二九</b> 0	至	三二	五六一	九八八	<b>八</b> 0宝	益	稻作反別	100	的村全部にて	騙除成	<b>入績</b> 神奈	<b>○五年</b>	八八七	1111111	三三九	<b>高</b> 采	八月上旬以後の砂	O IL
전옷	四重	<b>六</b>	1100	100	三三	差尖		壹	들	1至0	1111	150	量七	<b>三</b>	芸宝	耕作者數		四百八拾壹	記表の	川縣	五年十月十八日 北	七九一	二十七	二七九	被害莖敗	数害狀況(一畝步	二四二
三大、三二	二世九、四〇〇	三六二、五七〇	元九二三〇	114五、11四〇	150元至0	五二、1五0	三九二、八六九	五八三、五〇〇	九〇五、二五〇	一四八、七七九	二六、量元	一八五二五0	西九、三八	三〇八元三〇	10八0至0	<b>莖切採被害</b>		頭七拾錢	之に要	町村の本	越新報)	六八〇	一二九		蟲	(調査)	二九七

諸畑は是迄年々鐵砲 北南西東秦大比大高伊金 除法 日藩鐵 值 多(完全な る 八説蟲後生す(園田氏別邸の柑橘に) 部勢 段 尙 心 依頼した 8 野野野野財根多山屋原目 なれ 告 硇 德島日日新聞 發さる 日 决 業者を誘導 起蟲被害 る諸 より 經 3 せ 00 為 路 さるも 過の いは 縣農 め 少きより 二、垂三 付 (五年十月十三日、 被害あ 調査 業者の 三百 事 カシ 1 質 月十七日、橫濱貿易新報) 駿 行 研 名を 東 · b を促 困俵 委員 究 h #115 性 方 却 四門 金岡 華芸芸芸 智 付 から 約 質 静岡新報) Ti 本 法 村 地 なら 中郡吾妻村 年 規 踏 百 査をな 二九八、五九五 は 方 帶 名 3 は 八二、五五 **第11年10**字 安殊 ず 8 以照も各上し頭町 日 本之の 后甘

雛

るべく中郡にては今まで他にイセリヤの發生なかりしを以て其の 週間此の儘に捨て置くに於ては門前入口の櫻樹は全く真つ白さな りこ村橋苗十數本より發生して一時に傳播せるものらしく今後 師の談に依れば此邸園内の被害は大正三年後に九州地方より持來 の害に罹り居るものゝ如も因に主人孝吉氏は目下不在なり武田技 區域何邊に及べるや未だ判然せず園田氏別莊內約一町分は殆ご此 生し最早卵巢したるもわりて尚此の怖るべき害蟲は同別莊を圍 共に今や鈴生になり居る柑橘二百本餘の葉裏に數萬のイセリヤ發 にて實地に臨檢せるに同別莊の入口左右に並べる數十本の櫻樹さ 園内に栽培せる柑橘にイセリヤ貝殼矗の發生せるを十九日朝發見 たる同村中里高橋丸治所有の竹林内にも傳播したるな發見し傳播 し急報に依り中郡役所より武田技師出張し吾妻村柳川助役の案内 二宮より山の手八丁餘を隔てたる同村字中里なる園田氏別莊の邸

は発租の にては此の程平田村に害蟲驅除協議會 )害蟲驅除協議會 事項に就 螟蟲發生の箇所は全部刈跡の處分を勵行すること 刈株の處分、一、株堀かなし埋没又は焼却すること、 出願を為す事に决定せり。 き協議せしが被害激甚なる町 既報の如く高 78 知縣 村に於て 開 3 幡 左 跡

狼狽一方ならず(五年十月二十日橫濱貿易新報)

三、刈株處分の時期自收穫至翌年一月末 込又は埋込をなすこと

置の者は强行せしむること 査に於て督勵し機な見て郡役所警察署より檢査すること、 刈株處分の檢查、 町村役場吏員區長總代町村農會職員駐在巡

(三四)

Ą 上移植せしむるこさ、 こさ、三、捕蛾採卵の勵行、 ざるこさ、五、 苗代の驅除、 一、誘致田を設くること、二、集合苗代さなす 誘蛾燈を點ずること、六、 灌水驅除をなすこさ、二、捕蛾採卵の勵行、 四 検査の上ならでは移植を許さ 苗の上刈をなしたる

六、本田の驅除、 三、初期に於て枯莖拔取を勵行のこさ、 以上の方法を三ヶ年間

**尚別に左の方法を講する事さなれり** 繼續實行すること

害蟲潜在の嫌ある畦畔等の枯草を焼却すること 驅除委員の増置(區長總代有志家)を郡長に申請すること 日土陽新聞 (五年十月十

と(五年十月十五日群馬新聞) 同村へ出張せしめ實地調 十四日其筋へ之れが驅除指導の技手派 葉を悉く食ひ壺 たるより同郡農會よりは來る十七日豊田技手 粟畑夜盜蟲發生 一部粟畑 へ昨今害蟲夜盗 被害激甚なりどて同村農會長 群馬郡 査の上驅除を勵行すべ 蟲發生し土用蒔 加相馬 村 大字柏 近方を中 O) 12

萬圓に上ると雖 櫓の雨郡 り(五年十月十一日北海タイムス) O) | 檜山管內害蟲被害 為め渡部支廳長來札道廳と協議を為しつ なれば目 は大豆の産地にて一 過半其害を 「も本年は 下専ら驅除 被 り損害約貳 ンク ケ年の生産約叁拾 中なるも其善後策 檜山 サ 螆 支驅管內 製 拾 萬 圓 に達 潮 棚 す

りしこ見え蜂は忽ちにして怒り出し一匹二匹之次第に其數を増し 製造川の茅刈りに同地淺井某方附近にて働き居たるが只何の氣も し葬儀當日の棺前に供へて「こで恨を晴らして下され」で懇ろに 熊蜂の一群よき大學して熊蜂退治に赴き首尾能く巣を屠りて 命したれば十五日泣くし、葬儀を營みたるが濵浦青年團は憎きは ノを救ひて自宅に歸り手當を加へしち其甲斐なく同夜十二時頃絕 々は附近住民さ共に漸くにして蜂軍を追退げ半死の狀態にあるミ ミノは悲鳴な事けて其場に打倒れ悶絶したり斯ご見たる同所の人 て途には數千の蜂軍は火の粉の如くミノを包圍し刺し始めたれば な、足を入れて踏にじりし鉋屑を積立てありし場所に熊蜂の巣あ ミノ(四十一才)は十四日自宅より約一里を隔てたる荒川地方に 遂ぐ)鹿兒島縣日置郡串木野村下名濱浦一、一二〇助次郎妻 上 回向したり<br />
ご言ふ<br />
(五年十月十日<br />
鹿兒島新聞) 熊蜂 さる ( 苫茅を刈りに行き無惨の最後を 歸來

氏の調査に係るものにして本年五月同場出 活史 ザクカサンの大發生及其加害狀况、 五、驅除豫防 と該蟲の生活史を現せる寫真版圖さを以てせらる 一、總說、二、名稱及記載、三、經過習性、四、イチ ○三號を以て公表せられたり、今其內容を見るに、 斯學研究者は勿論當業者を利すること大なる 九、結論等に別ち 詳述され 附するに驅除 六、嗜食植物、七、驅除豫防試驗、 此は臺灣 サン驅除の顕末及其生 總督府農事試驗場技手牧茂市郎 八、自然 版第 實况 يبة

## 左に結論を紹介す(ナ、ウ

1.00 即ち冬期なるが如し。而して當時本蟲の食料さして適當なる 葉を有するものは榕樹のみなり。從つて榕樹のみ大被害を受 イチデクカサン大發生は殆んご常に幼蟲期の最も永ささき イチデクカサンは無花果、鳥榕樹の葉を食害す。

四、本蟲の一世代た要する日數は三十日乃至百四日なりです。 三、本路に年大凡八囘乃至十囘の世代を重いるも 本蟲の經過に極めて不整齊なり、 而して其原因の一つは産 0

浸出液を宜しきす。 驅除劑さしては石油乳劑、除蟲薬加用石油乳劑及魚籐根の

しも、大正四年一月に元台北廳構内の榕樹に發生したるさき **参拾錢にして驅除榕樹敷は百八十二本に達せり。** の驅除試験に徴して不適當なりさす(吉川長次郎氏に依る) 大正三年十二月南門附近に發生したるさきの驅除費は九圓 松脂合劑は室内に於ける小規模の試験にては結果良好なり

れ、本島の自然敵の主なるものは鳥類にもて、黴菌類之に亞ぎ 寄生蜂及寄生蠅は稀なるものゝ如し。 つゝある榕樹の大害蟲たる本蟲の生活史及驅除豫防方法を研 並木及觀賞用植物さんで現今臺灣全島に無數に栽培せられ

究調査し置くは必要のこったりさ信す。 (因に該蟲の學名は Ocinera varians Wik.なり。)

旨中越されたれば希望の方は左記へ照會あれ。 リツザポート市のスツワート氏より蝶類標本の交換を希望すこの スツワート氏の蝶類交換 米國カテクチカツト州ア

Jasper Stuvart, 789 William St., Bridgeport, Conn.

の腐朽 を防ぎ 海蟲の 害を驅除豫防する

一社製品を使用するに限 3

木樋、床板用材類( 何時 ブモ 御急需ニ

特許第八 防木腐材 五六號

防腐劑材 の比に非す。本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種 簡易に塗刷し 得らるいものにして價格低廉

御は書明説 呈贈第次込申

岐阜

市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪一本局 貳 電話恩新 漬液

三五

## 法财 人[朝

り種品謂品蓰近 ら人五ざ其根鬱依 せ 宜 30 干る の幹々 h 急の 質は ず大 し禍 す 年な 種基 根 萬の産 15 害の 0) 3 我 慘 る蟲 を則 額 5 3 改 3 改 も國 を害 れ費 ち慄 を枯森 害は及良 絕 良の人 つ驅 然 F 39 减 30 損林蟲 カ病 30 П 除 10 8 5 見 耗 或 5 菌 促 ら促 1 0) 非豫 3 2 はざの進 T せて種 進 源 徒れ防 7 3 1 か水 1 其々病る故 す 隨 加 にばの夏損至 め品た菌 財 べ障る而 如方尚 害る 質るの T 圍 8 11 1:12 何法 寒 をべ 甚を田襲 、除天 て要培 法歸 < き被 劣野來 所 3 30 10 L 若去與植は植 贏 栽 講 30 15 3 怒 す郷 名 8 發 の物刻物 3 為 ち培 はが 生朝る 發の下の物 和ie えはめ野 す氣の達質 所の る得 糆 0) 統に 候途を收務收 V) る塾以し 3 蟲 にの を妨を 根 T 計每寸 30 枡 0 0 め 8 遭變講 事み方惨ずの年青 害增屬增 究 害ん示約を若 へ異ずず加 なに法 所 す加 H をばす壹留 は等るるし < 3 (J) 其 さての除る所憶めはいによ

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆瘁至に除 、經せれるの 'らに り張於類す今人に蟲し 113 順事營ざ氏も學朝で臨 て亦るやを關研家 12 或熱國尠に其派し究產 の界鮮 11 なに及今實は心質か至のし夙所を有現 すの難時我 り貢滿や物講などらり數學をを撃 前を代國 餘所 莚る稱す、二術投創工年を或す、其十資々立之一 途排に 獻洲受に 二術孜創て年長 設はし當於 を講就 開はべ若の餘料としが日 質通 和を は頗其り I 生き き闘きし他萬のし 限 30) は常 ・資の靖 て書も其歐に昆て害に如氏 遼成之 h て全業 遠績が昆 後ゃのの米達蟲躬蟲供 進刑の萃各しを ら騙し心明 るにを研蟲 す有府啓を行りを地 `蒐山除同血治設 個屬舉究學 ? 拔と標集野病 教し U) る餘四發 る先何 のの十す育で其 く交本す田南十注五 力日此鞭物 功多三 3 し斯他に換膏 る疇根九 ぎ年 新のをな 續 き 縣等 ・學氏至 もを治年で以 萬 (た有の跋及四斯降 月如着る 洵に臺一 若のが 步しりか 【普事 はる 餘累涉益月業 しは及業斯奇種積し蟲獨に日も 能 18 のと 世雖獨普 **樺て質をの道種をし或保力盡にの** 

なきのみなら は 0) ~( T 萬全を どす 百 所 期 集 す め に時 政 東 渞 财 渾 產 h 0 3 3 8 補 3 を以 依 雖 0) n 研 T 明 12 り提 4 30 爲 5 茲 供物 3 兀

3

衆貴衆前衆衆衆前前 イロ 順

規法

松安上長高川岡大原早 松尾癌崎崎場 助久竹真六 左泰太義太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

衆

第第 四三 五 買 基外基基入基募

本研本本レ本集金究金企永金を セント 三隅関いている。 タ市 振替貯金口座、東京三一九一〇番 名和昆蟲研究所內理事長長谷川久 支蟲ハ蟲ヲ預總計世名研以ケ額 算界簿究テ入 蟲載錄事 スシ長必實トテ之要ナス テ之要ナ

久ヲ費有 保管用償

國計 農務 局質 士爵爵

1:

爵員長爵 土下島三古松田田加道德戶

所

完大 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加 (大) 土下島三古松田田加

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

資

し九

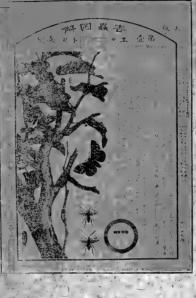
相棟

衆岐

、議院議員 、議院議員 、議院議員 、議院議員 、議院議員 匹島佐坂古牧松 田田々口屋

剛木 彦 勝 銳太女拙慶太太 吉郎一三隆郎郎

尺三石 寸版 橫數 九度 计制



(福縣)

煙草螟蛉 刺尺蠖

蟲又葉捲

(疫溢蟲又

条糸 业(帐毛虫 W.

三化性螟

桑毛蟲

姬金黑 栗紋鉛 企風葉捲中

易からとめたるものなれば

郵稅貳錢 岐 阜 क्त 公 組 園 (廿五枚)

减

僧 别 右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人に

(定價壹枚金拾錢,

廿五枚金貳圓五拾錢

害蟲驅除の好侶件さして必要缺くべからざるものなり

枚金六錢

電話は一三八番振替貯金口座東京第一八三二〇 金壹 貢拾 蟲 Fi 金 荷造送料

四

### 子



施 並 本

品

は

0)

10 絹

實

物

然

色 枚

草 術

> 花 硝

> 及 子

> C 板

絲 美

z 麗

配 13

置 5

緣 蝴 蝶

的

品は

回

於 を蒙りたる品にし て、専ら輸 定價壹個ニ付 出せら て、東京高 事 島 一貿易 部

## 圓 也

貮 金壹圓五拾錢

#### 大型(徑1尺) 金貳圓也 金壹圓七拾五錢 圓型硝子盆 中型(徑八寸五分) 荷造送料

小型(徑七寸

金壹圓五拾錢

荷造送料 金譽拾五錢 造元岐 金貮拾五錢

阜

名市 和公 昆園

製

蟲

Ł

成二國が一國 盒 の星霜寝食を忘れるの星霜寝食をが 並に 食を忘れ昨年の目。畑作。園藝。果樹に 目出度き御即位御に生ずる害蟲を驅ぎ 一四號驅除器

公記念時

にに献完十身

驅害 除蟲 石谷式殺蟲 液テンユ

色五本 大品 特の 害なき事

五四 本使本價 一經過するさもではなる事では一般を必要を表する事が、 過

敗人

以せず、効力は紹介小見ご雖も之な

絶をの

に用し 失しせは得さ

ざる事事

対雖カ

尚ほ 定價 詳細は申込次第回答 段 步使用料僅 見本入用 岐 に金拾貳錢 0 は拾六銭送金の事

阜

縣

郡 町

殺蟲液

テンユ

一製造發賣元

る美術的

ありては橢圓形、長方の蝴蝶硝子盆は普通圓形 長方形、 形にし 等之有り寸法の如きも各種御指定に 左記 9 如き寸法なるも、

さなし、圓周

本品は果物を盛り又は たる菓子を盛るに宜しく又ピー プミ共に載せ客問用の容器さし ・ラメ in N き包 to

#### 硝子盆定價 表

.H. 金具附ケ 五五五 मिय-五七 40 四五 七五 五〇 演拾五: **参拾五** 拾 拾 拾 頂 五八 拾 錢 錢 錢 錢 錢 錢

は東洋に於ける、 國有 に多數の顧客を有し するのみならず、 類に到りては其消費 美術品でして世に紹介するの光祭を有せり 撰の上製作したるものなれば、 米國を始め浦鹽 地に依り一 でケ月祐に五千個以 क्त 案に係り、 定せず、 一香港、南洋、 園 廣く本邦 以上の製産力を有す、「南洋、印度等其他各く本邦內地に其販路を 又使用 現今にありて 各を

右 左 中 重 蝴 蝶 蝴 蝶 硝 硝 盆 子 盆

實價金參拾

五.

錢

送

料

金

72

鏠

中長三五

一寸六〇分分

岐阜市公園

和

昆

替大阪二五 蟲

0

所

同京橋區元數寄屋町三ノ七

北東 隆京館堂

店店郎二

東京市神田區表神保町

大字郭四

部

獲

帶

最

便

利

年 五 止 行發日五十月

すにれ春は

て放しの雑

究養し且研誌

所蜂論乂农中

兼界究一事の

娛の考般項覇

樂指察養は干

L

紙な蜂現

一每) 誌刊

19

夕ち

市 公園 雑誌代金は總で前金にて申 名 和 昆 蟲

みつばちタイムス I 藝部 内 社

要覽 寫眞圖版 三十葉入

大正

五岐年

月

7

五日

FP

刷

並發

指Oを事

す

錢番押

規程上

0

割

草市 +

大宮町二丁目三二九番地外十九

筆合

研究

法

目

2三二九番地外十

\*

千

地

早中

田十四和五野番和

發

CARCINET CARCINET

版

五

版

忽

賣

切

第

六

版

出

名和

昆蟲研究所編

六訂版正

害

蟲

多數卷中插畵 ## 岐 面に爲て本本 阜 に供め漏邦誌 定價 養面面(界今 壹 蜂にを收最養 の於開錄新蜂 册

場導の蜂 要 た者舞家と り一臺のして へば今 御今回 振后御 前往年年部 四廣送雜外金 半告金誌國を意分分金 四 年

金

八

錢

Æ.

厘

拾

£

鏠

金五 價 並

研

究

所

科は代にるで十五郵前郵能前一 以上壹行に付送金七錢燈工工、一冊)前金に乗らざれば發送せて個別の節は帶封に前金の場合は壹年分享配に付給金の場合は壹年分享配。前金に乗らざれば發送せて個別の節は帶封に前金の場合は壹年分享配。 土拾四錢(五冊 廣告料 艺 は 增行參金拾圓 

發 行 者而大宮町二丁

时 刷 者 收 學縣安八郡大垣町太編 輯 者 縣 報 者

十二月 下金の便 候場局 團 は b 振振 法 替替 口貯 名 座金 東口 和 昆

送 込御送 金 被送金 注 意 京座 蟲 壹加

九入

壹して

番れ

(大垣 四應印刷株式會趾印刷)

日十 第日 種內 郵務 物 下 可 可

治三十

年十九年

月十四月

#### sonian institution THE INSECT WO



Betelmis japonicus Mats.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

Vol. XXI

DECEMBER

15TH,

1916.

No. 12.

號貳拾參百貳第

册貳拾第卷拾貳第 行發日五十月二十年五正大

株〇察鳥害洋( 桑○の蟲の軀 ス柑食驅蝶蟲 勵★橋物除類行 月 驅蟲動新柿( + 講護双蛾昆 五 話に翅に蟲 D對類關展 B イすのす覧 セる幼ろ曾 リ防蟲調の ア蠅蚯査閉 發藥蚓○會 發 〇〇寄用南 益柑生昆洋 Ŧ

蟲橋す蟲通

○の害○○信

稻發蟲啄倉〇

刈見視木庫南

○昆蟲界の掃き溜○ 藁積法の實行を農 白 蟲界の掃き溜 蟻/ 話(第六十七囘)

作郎丞

府濱寺公園老松白蟻 向長佐 名 野東 ni 和 菊次

۴ が クに就 0 生 說 出品 の生 回 數

論

ッ w チ

頁 名和 佐 長野菊 次 次 吉郎郎

明治卅年九月十四日第三

#### HI 第 拾 壹

金 金 拾 五. 圓 圓 也 也 還 還 東京 市 邸 森斯 區 南二葉町 郁 源 킳 殿

 $\overline{\nabla}$ 金額の下に(還)さ記せるも 基本金募集 圓 扣 趣旨書並 還 還 П 京 縣 に規定等は本誌廣告欄に在り、 早間 のは名和所長の還暦を祝 O 等前 野櫻 木町 町 師 道 應 殿 倘

金

年十二月 和 蟲 本 研究所 金 募集 發

る為め寄贈のものなり

集依生ををにて和正 り等離な同酸靖六 す氏金氏年 念件しら其目墓還月 得論等でれ當下集曆を を研しに以 T を際適のた所かせ財 基配ら團 も本賀る法 の同にを却む集をよ和 らの表り見 賢のす任多ず際せ小蟲 の知るせ大とにん生研 起 人論らのて當と等究 Λ 成に文れ金切り志相所 を配をたをに此し謀長

り小之舉しり名大

ててに退

策文は之た

しくのな

諸氏關一

贈 蟲研

0

究

所

基

本金中に編入するものとす

最記小附せははを齢

集此がる得究聊達

左を蟲分ずに募意に

T

8

らの金のう

者 9 ł ゥ × す 長林 理 薬 次

理理 理オバ男理 理 農理理理 チェラー 學博 プチ アエ **一學 中** 中 中 士 中 學 博 士 士! 士士 ッ 高佐 大 渡三牧朴 神 小丘飯石 木 澤山 島 庄 茂 穗忠 昌 恒市三 īĿ. 之 宜次 郎方郎二氏氏氏氏 介氏 廖郎 滿 桿郎魁松氏氏氏氏氏氏 プマ 理理理學博農 農アス農農獸理 農 學博 學學學學博 夕1 \*士士士士 士》 中素 小岡內伊

O) の條 項 す 1 3 準 C ع 7 15 Ŧ 决 稿し を投 1: h 世ら幾 n < んをを ば 六

版 を伴 3 きものは縦 る論 £i. 寸 £ 一分横 四寸 の廣さに纏められたし

師園は する

昆 蟲に關

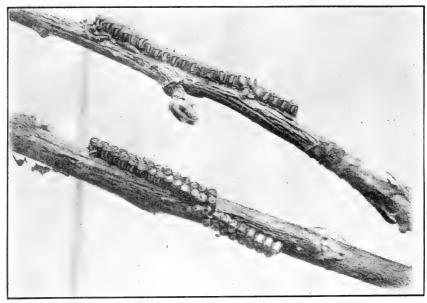
昆蟲に因 のものを含む

0 動は發起 長 短に 大正五 起者に一任せられたしにつきては制限なけれ因める詩歌(視意的の 年十 なけれ ごも紙数に限あるにより多少 昆 研 0 究

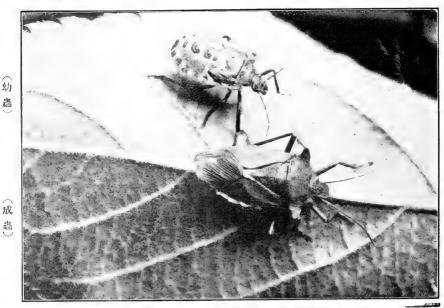
次郎宛送附せられ 一月末日までに岐阜市 發起 大宮町 名和

郎茂

向 尙 名 あ 5 和 氏 ば 多 還 137 E 1 係 對 11 L 祝 Ġ 智 す 皆 0 財 意 島本田藤 名 を以 醋 华清篤 伊 Œ 宗松太 法 銀次之太 雪 久得 之 T 幹牟耶 生 知一 吉 吉郎助郎氏氏氏 氏 氏氏氏氏 名 金 員



(卵のメガトブチクヲア)



(Dinorhynchus dybowskyi Jak.) メガトブチクヲア



昆

月







年 光 俄 何 驚っ 事 太 臘 月 逢

今年怨言を放 25 末にな かっ 三百六十 は 百 0 やう ると 年 無 前 五 多 つ 13 0 もこ H 1 A 俄 1: 0 12 8 かっ 0 は 通 四 A 昨 周 かこ 年 章 は b 狼狽 5 であ 愚 ず年末 んな カラ 痴 3 過 感を起 12カジ 漏 すれ 0 5 は 75 百. 年後 n ば一年が 12 ぞう ti 人 ば è 時 3 で 今も か 間 あ 12 か うあら 終 2 俄 馬 7 3 ことは 明 鹿 צנת ど同 年 VF 12 ねばな 全速 12 è 幼兄 亦 泣 2 力を出 5 2 言を 1 n 12 あ 0 あ であ 言 L 5 あ て通 3 . 3 3 き人 畢 過 限 斯 b る 樣 誰 囈 で やうに 1= T あ 明 B 3 白 承 知 返 1 此 から 位 T 間 違 3 窑 直

唱 的な彩式 3 若し此等の人等が心にないことを口にし筆にするならば、 n ば 的 カラ な文句 和 や言 1 千人萬 語 智 使用 人皆 す 申 るも 合せ 0) 〉樣 72 樣 12 12 極 年 め 末 T 10 仕 は 舞 必 そは形式に囚はれて自己を没却して居るの す 2 鳥 T 居 兎 る 匆 A ざら 8 かっ 歲 12 月 暢 流 禄 5 1 0) そで から 如 あ 3 55 悲

で

あ

若

此

から

心からの

事

であ

るならば其愚や及ぶ

可

からずで

ある孰

れに

しても人生を無意義に

7

あ

るの

居 るこ であ る吾 人は 少くとも 今 H z 此 0 如 < 無意 義 に送 ること は 出 來 ない 0

大 (486)20 車 加 せの様にするより つて乙の 0 せる汽 胨 何 やうで 間 にすべ は 車 無 停車 あ カミ 始 一刻 さかい る より 場 も停止 無終に そうし 1: 達し 外は 吾人の大問題 て た時 75 也如 無限 人間 如 か 1= く吾人の生命 死 0 移 ねる であるが、それには吾人が常に意思を緊張せしめて一 5 一生は兩停車場 行 のである。 くもの は一瞬の猶 で譬へば同 そうして時は少しも躊躇せず 間 0 距 一つなく死に近づくのである然れば此一瞬一刻 離であ (0) 速力を以て少しも休 3 甲 0 停 車 場を 向 ふに 過ぎる まず 無限 行きて仕 時 刻一分も無意義 为 進 生 舞ふ 行 まる時で するた 進

A + 3 Ħ 吾 動 7 物 入 組 の で 織 0 肉に 睡 あ は假令之が顯著ならざるにせよ刻々に幾分の變化をなして翌年に 130 眠 13 is. 活 M カジ 動 の準 通つて居 備 h 12 3 るに於て意義が 昆 蟲 0 躰 13 も脈 あり惰眠を貧るに於て無意義 搏が ある冬日蟄伏 せ 見よ、日 る昆蟲 である、 於け も徒 日は 15 る活動は 惰 一日の 眠 L 此 初 て居 清遊は 間 日であつて週 に準備せら 3 奮鬪 ではな

Ł + 階 0) 末 段 B 12 でない に於 では 1 意 13 義 v カラ かっ あ 前 H 0) 慰勞の意味 に於て無意義である、 曜 週の

B 年中いつも同じ氣分にて過ごすことが出來る、之が意義ある人生であつて所謂無礙の天地に住するので ば 此 ば 0 如 明け 人が ても 事 昆 2 蟲 有意 H 研究 が暮れても ならし に於ても是に to 年が改まりても蔵が詰りても何等の心を煩は ると無義 對すす一瞬一 ならしむるとによりて吾人の健氣活力上に 刻皆意義あるやうにせねばならぬの すもの なく 大なる消長が生する 二六時 であ る、そうす

ある、

吾人の

狸

想は實に是である。

する に å 吾 は 餓 4 日 年 末 のであ 0) 0 辭 から 食ひ を書 12 併し 3 8 之は日 カラ 飲 3 月の速きに驚 1. 何 思 12 議 な 為でもなけ 3 から 如 < 年 n 末 ば 12 年 TS 齡 つ 0 12 加 カコ は 5 8 0) 末 20 悲



全に防除せん為めにその蟲の生活・緑にして卵頂に二個北海道廳農事試驗場技師農學士。岡

理であるは や否やは暫く別 7 チ ブ せ 云 ŀ ね ふ迄 ガ X 75 0 8 6 73 n 生活史を記 問題として余が 益蟲 應 用 0 生活 甞 學 中 0 T 0 餇 カコ 基 0) 的 4 原 觸

卵 子

**圓筒形にして兩端少しく圓味を帶ぶ、地色は黄** 

側 綠 あ 3 T U 驯 南 字形 頂 3 0) 個 の黒 色 班 孔 あ 接 あ 郎 厘 中 直 心 徑

期●枝 規 九月十日より十七日迄にして 則 自 己の E 接 息 列 せ る植 產 附 物の、 すっ あ 時

卵・り午後の 二時 0 間 75

三十 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ た 粒 にして五十五 例を舉ぐれば九月十日より翌年六 數多の 粒 例に調するに最も少きも なりの、 を最多と 月 五 0

蟲の て約 六日孵化す、孵化歩合は三十九粒中三十三 れたる圓板は卵体 孵化 孵化に近くとき 、此間凡そ四十一週日 脱出するに當り内輪を界として 幼 蟲に當る。 孵化に近くさきは卵色稍 より離 脫 5 るも 青 0) 圓く 8 味を加 あ 破る、破 り、六月 一粒に

'n 熟せるもの(五齢)にありては (雌) さなる。 孵化當時の 今三齢の ものを記すれば。 ものは体長僅に二厘六毛なるも、老 而て幼蟲の色彩は各齢により差異あ 五分(雄)乃至六 分

褐、觸角は黑色にして各節の接合部は赤色なり、 の黒紋を具へ、更に腹部の中央に大なる三個の黑 然せざる一 は金緑色にして光澤あ 吻は黒色にして太く長く中肢の基部に達す、胸背 體は帶黃綠色にして頭部黑色、複眼 條 あり、腹部各節 り、前中 南 の兩 胸 背の 及軍 個 に各 中央に判 眼 は 黑 口

> 第八及尾節は黒色なり。 ♦ あ 褐色を帶び、爪及爪間板は赤色なり、 h に跨 紋 b は 第三紋は第七節に位 體下は全体赤色、 脚は

胸背 色に 端節のみ黒色を止 三齡 色彩の變化 地色は二齢を了き短毛を粗生す。 は三齢迄黑色なるも四齢以 一髪じ五 に至りて帶黄 面 の黒色部 齢に 至りて褐色を は 緑色となり四 二齢以後は金緑色とな 後は漸 帶ぶ。一齢 るまで赤 次褐色となり末 に至りて全 30 15 色なるも 於ける (-口 吻

蟲

40 複眼 0 第四第五 節にして黒色各節の接合部及び基節の く二個の眼狀紋を横列す、稜狀部は腹部の半 色なり、 角狀突起は鋭三 雌• 腹眼 の内側に 頭部胸 兩節 口吻 は黒色にして橢圓形、 1.1 褐 は 二個の黑色なる單眼を具ふ、 部は金緑色にして細微の點刻 12 略同 太く四節よりなり第二節最 角形を呈し、 ifii τ 長 なり、 末端節は黑褐なり。 基節青綠色、第二及 前胸背の 周線は淡黄褐 中央部 前 でも長 觸 角五 は

雄の腹端

六分七厘。 12 脛節 之に數多 のもの の背面 暗 の内 脚 色なり。 多し。 12 (1) 紫藍色にし に細毛を粗 侧 黑褐 の中 腹面 央に

난 側及尾端には赤色紋あり、 せざるも帶紫綠色乃至帶黄綠色 140 翅は金緑色にして膜質部 脚は緑褐色を呈し の斑點を裝 色彩 て各節 生す。 一鋭齒を具 は U の 横列

は褐 雄 雌 雌 他は 帶 雄を識 比 CK 雌 でに同 別 尾端 て小形な するを得べし。 尾端の の橢 形なる小黒紋を 五分八厘、

#### 過

蟲となり、 初旬孵化 年 以上列記の 第拾貳版圖說明 回 の發生、 中旬交尾を遂 事實 幼蟲は四 卵子にて越冬す、 より總 回 げ九月上旬 合し 0) 上圖は卵 脱皮をなし七月 て本蟲 下圖は幼蟲さ成器 此 に至り産 0) 卵子 經過を 中旬成 は六月 記

# 毛蟲

財團法人名和昆蟲研究所技師 長 野 菊 鳳

注 ツ て全く やうと思 意 理 ガ 松毛蟲の發生は 4 を惹 學士が此等の區別を指示せられて以來、 カ ツ ッ カ ガ کم くやうに 0 力 D. superans は V Dendrolimus segregata ٧, 7 を混 75 ツ つ 年一回でして是迄知られた 力 12 でないも V Butler 即 **令私** ち松 と混じて居た がこゝに書い 0 毛蟲 であ Butler to るの 0) 方で が矢 て見 從 あ 9 來

回 異なり するど 併し此二回と 實 であ が各 發生す Ű) 場 3 合 かっ 地 カゴ には 三化 より る意義が含まれ 近年に至 るので に螟蟲 報道 いふことは二化螟蟲が 定の あ 3 から h せらるこことになつ 三回 地 T \_\_\_ が松毛蟲の場合 1 て居 τ E 年二回 13 かっ 此 る 4 1發生 ので B 0 To に於てはそう かう ある、 بح 年二 ると 12 皆 ンは 年に一 二化螟 少し 回 で 一發生 あ 3

育 Ġ かる 生 0 0 Å せ 8 小 す 成 3 0 3 不 **カ**5 0 ح 育 から から 8 るこ 混 から 12 出 混 ع 0 0) L 3 と二化 混 最 來 8 為 C T 彼 4 8 T 居 岐 3 め 適 す P 居 3 阜 0) 3 地 3 群 L 0 0) 3 ので 方 化 12 1: 0) かっ 性 で 所 質を 螟 13 3 あ 12 中 於 あ 蟲 で る、 3 かっ い 30 は 5 有 0) 0) à T 然ら は 8 或 1 せ で 3 5 は あ そう 揃 8 ば 回 で 30 0 جَۃ 8 0 あ つ 0) 化 T 氣 15 8 8 3 0 二年二 カコ 候 ع 都 0 0) 3 8 かう 台 性 質 知 松 畢 同 回 組 n 毛 0 香 0 發 蟲 n 有 b

7

11

刨

ţ

地

方

10

於

7

同

0)

8

0)

ح

回

0)

d

O)

此 0 的 15 糆 やうで 袑 手 0 蟲 朋 あ 渦 せ から 6 2 3 略 年 n 記 場 12 す 0 0 回 報告第 n は 發 廣 生 ば 島 次 す る場 0) M 縣 號 通 0) 農 9 10 合 彩 で 事 あ 載 あ 試 3 300 驅場 せ 5 30 から n 最 餇 12 初 育 3

羽孵產 初營 此 ル事質に 化 化卵 化 對 l 六月廿 +1 七 治三十三年 以 月 ŀ 餇 六 卅日 育 H Ħ B 0) 結 果 1: 九 五 BA より 治三十 A Ħ 月 月 + ί £ は B B B 8 H

解

+

3

とを得た

0

で

あ

30

所 假 8 から 8 生 h 如 z 谿 百 分 6 0) 7 售 支 3 1 生 報 所 排 3 餇 あ To 事 斋 n 暂 方 3 n は 年 0 北 0 72 0 育 7 0) あ 8 村 發 6 To bi 餇 照 12 3 T 0) 0 於 あ 11 所 現 3 育 生 H E 居 Δn n U Z T 3 名 から な T 藤 力 12 Do 1 蟲 7 驗 居 早 15 推 南 7 157 實 世 3 12 明 る 推 2 其 治 \$ 8 氏 3 0 際 當 熟 究 P -( あ 力 差 居 るこ 定 す から 此 後 即 時 未 ħ L レイ 私 同 頃 3 せ 3 12 7 n 福 đ) 5 5 8 叉 简 3 自 U 13 四 3 は ば 詳 \$ 地 方 ימ 縣 關 年 かう 本 然 C n 15 餌 73 年 1 せ 15 5 H 重 12 11 柳 は あ 料 年 於 5 ょ 實 於 來 T 0 ず 岐 鮾 洄 5 3 6 發 は 8 阜 四 町 大 1 3 7 之を 雖 多 4 O) 躰 此 は 日 3 0) 1: 無 度 回 6 於 高椋 現 13 發 तीं U 稲 理 0 事質 說 於 A 生 發 楯 關 0) 7 0) かっ 03 阴 悌 為 15 势 5 毼 4 柳 T 經 か 倸 是 3 的 3 野 2 回 3 0 檢 11 渦 Æ カジ

# 年 ŧ 來岐 8 現 す から 最 昨年との「アー 3 批 b 0) 方に 名 は 採 8 集 T 考 0) 7 結 ッ ク」燈誘引試験 7 果 カ 居 Ŀ V 72 月 0 7 t 松 あ 旬 丰 1 り八 蟲 山山 12 0) 所が 成 月

睢

旬の

學

73 1 0

說

R

より

T

す

3

8

遲 1 0 生 回 0 かう

七

月

\$ Ŧī.

7 月

引

續

3

T 15

出

現

す

3 醐

8

知 3

2

12

O) 13

0)

it

--

Ħ.

H

出

現

U

後

157

數

11

11

にし 此 然 化 2 地 12 は 60 8 あ は す 政 得 等 種 久 かう 0) 0 餘 11 11 孵 せ 5 T 3 73 2 -( 化 12 7 多 で 13 來 7 h 月 早 0) 3 此 から 此 0 あ 比 は 早 4 帶 第 \$ 較 75 0 T 6 3 事 發 から 發 種 6 b < 八 關 情 育 普 あ 生 0) 0 H Ð . 6 い 0 Ж 15 月 3 產 属 通 T か 倸 カジ つ 3 L 回 > 時 す + n 見 3 古 0 餇 15 產 D) 名 3 より 3 育 卵 15 30 見 Ŧ. 3 3 思 6 å 3 5 U 共 性 は 枯 Ė 化 Z 3 L 3 2 0 0 n て之を 早 質 矢 12 は 發 葉 穏 個 72 H 1: 翓 2 0 To 褐 本 張 智 育 10 蛾 續 躰 0 0 は 其 あ 成熟 T 頃 年 有 科 3 E 時 色 0 發 T す É h 7 I 營 せ 不 生 る あ 餇 0 b Ý 期 同 7 Laciocampidae 育 3 整 帶 3 3 繭 Ŧi. 3) あ カ から l 0) 1= は 8 7 L 月 71 從 T 種 8 1. L 9 V 基 此 九 72 紋 0) 2 12 來 0 T 小 は あ H 所 0 幼 因 1 B 所 3 理 から は B 出 2 21 9 8 蟲 1 來 七 12 1 8 から から 11 經 0 年 12 0 發 同 違 詳 別 驗 格 0 3 75 H 1-9) 疑 5 育 中 6 發 £ か 佰 E Ŧī カネ 13 細 種 -15 别 3 驷

2

卵 度 2 す 此 此 蟲 存 Ġ T 1 月 0 E 1= 度 ば 質 bs カラ 4 I h 3 科 期 T 3 1 T 0 5 越 反 都 際 は 結 此 頃 0 旣 種 13 カコ 0) 反 は 3 冬す 繭 等 8 合 進 10 K 越 n 關 0 其 局 0 幼 b は 幼 冬 幼 11 餘 T けご 蟲 化 0) Ĺ 12 h で 係 0 0) より 蟲 協 成 33 8 3 9 は 短 回 其 12 程 あ カコ É 主 せ 性 3 幼 牛 年 蟲 3 其 餘 化 B 成 2 0) 1 成 专 育 T T 松 質 歸 蟲 存 かっ 0 不 7 7 8 す 長 0) 7 內 5 七 越 13 產 L 極 毛 0 0 7 L 12 期 (T) 越 揃 4 3 11 冬 T 久 月 3 翌 72 蟲 は T は 成 發 1 n せ 8 Ġ カ カコ 越 比 蟲 3 年 必 4 + 生 中 d ば 6 B T to の 蛹 V す 多 較 其 調 で 13 10 20 分 幼 3 12 0) n ガジ 1 0 2 出 當 孵 南 2 古 T 13 成 A 8 年 至 à 1 的 旬 12 ~ る 化 熟 75 解 聊 來 見 越 . 3 長 越 6 0 0 b あ 0 T 3 冬 久 す 5 見 E 歪 は か 3 早 5 å 寸 7) 3 Do V 5 時 す 叉 す 通 3 5 15 八 3 0) T 5 5 0 < 0 n 月 常 化 2 ば 11 3 は で 3 12 化 3 孵 C Di 0 加 7 12 化 此 者 聊 から 1 E あ 蛹 あ 其 で 何 å 3 蛹 + あ 成 n る M 成 旬 月 から 蛹 3 成 あ 種 B E 8 の ι で 73 は H. 出 23 12 1 此 長 る 涯 は T 蛾 化 育 ti l カコ か 0 5, 越 來 五 0 幼 13 產 0) 1: 中 12 3 成 8 6 0 5 蟲 幼 4 旬 思 從 M 3 長 產

33 H

幼蟲 出 5 3 72 20 長 0 4 14 時 廽 8 13 ( 現 で 3 年 11 曲 取 內 す を見 幼蟲 す 0 13 0 順 4 h 13 るこ 3 年 ī 7 U 7 序 τ 行 期 17 3 0) 0 發 ع あ 15 h n は こっと 發 間 いこ 13 13 生 で 13 回 極 8 7 育 は あ h 13 發 8 h > を得 さは 從 3 併 る産 6 7 12 4 T 成 8 非常 し實 淶 かっ 8 簡 長 101 0) 無論 5 0 單 明 ~ 回 12 12 き舞 必ずし 2 般 際 から 1 8 1= T 3 は 越冬す 不 13 年 13 7 0) 7 b3 77 で 揃 知 あ 於 は ツ 此 化 あ 6 8 15 3. 3 T 回 阴 カ 幼 200 L 此 11 18 發 n 年 蟲 V 3 T 12 要す 誦 甚 交互 4 , 0) ₹ 13 隨 3 h 12 1 0 口 で ょ 複 時 3 發 發生 0 3 あ 月 h とい 1 順 雜 す 10 4 3 頃 B 大 6 此 3 を示 30 序儿 小 甚 蛾 13 12 右 to 0 13 8 1

極 七 ₽É 12 月 時 8 今 0 F Æ 大正 Œ B 旬 四 1) 1 0 年六 より IF. 數 年 前 月 四 Ŧi 彿 T Ń 年 月 兩 あ Ħ 20 + 苏 月 る ス 0) 年 中 h H 五. 間 bi せ  $\pi$ 1 ば 旬 H 中 τ 月 15 中 15 左 此 6 初 旬 蛾 最 \$ 初 Ŀ 1: 0) かっ まり h 旬 來 通 0) 6 6 其 九 b 13 中 12 アー 數 は 月 九 で 漸 6 30 + 月 あ 次 7 30 增 + 其 几 8 B 燈 车 七 Ü 10 0 20 終 H 7 Y は 居 通 13 來 m 僅 3 集 終 3 かっ 右 7 3

> あ 究 月 0) 1 5 1 5 必 旬 比 ば 业 3 思 To 出 T 發 つ 少 あ 11 30 數 生 3 3 6 で > 併 あ 可 0) 能 1 3 大 譯 性 部 で b 分 あ 3 第 3 b 4. 0) 八 T 回 は 月 13 鳗 生 尙 下 回 0) 旬 發 8 t h 0) 0)

ける 0 V To 述 7 カレ 南 tz 3 0 3 34 所を 0 綜 其 す 他 3 E つきて ときは 13 岐 来 阜 0 附 結 沂 論 於

得る

研 で 九 B

右

- 出 T 0) 特 2 蛾 7 -期 力 V 早 間 回 3 は 發 は 重 生 五 岐 E 0) 月 六 8 阜 月 中 批 0 旬 中 方 3 ょ 旬 20 13 h 1 混 T. は 出 h 世。 T 九 3 遲 月 回 上 發 8 は 旬 0 6
- 中 旬 及 3: 0 九月
- 0) 概 回 發 t 4 0 वा 能 性 30 するも 0 は 發
- 匹 幼 0) 異 n 3 8 年 のを見 通 るを 隨 得 溡 ~

蟲

は

18

L

T

10

度

發生經 五、 過 幼 0) 蟲 狀態 想 0) 像 加 78 害期 模式的 加 13 少 7 くども 7 構 ツ 成 力 v  $\pi$ 尙 月 より 0 + 年 月 中 至

2	±\!\
-	於け
ک مح	
٤	3
1	蛾
す	期
ż	幼
2	
Ŭ	蟲
	期
	其
	他
	繼
	續
	期
	間
	30
	附
	記
	L
	T
	耒
	3

9	8	7	6	5	4	3	2	1	月年	
	+ + • • • •	0 0 0 + •							一第	●卵 一幼蟲
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	© Ö	+	© © Ø + + + • • •	© O	\$ 6		<u></u>	• •	第二年二回	◎ 輔 十成蟲
• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						登 生	加害
	٧,								各期ノ繼續間	

士の 混 カ V せ 邊 2 3 3 0) IJ 尙 0) 10 12 11 着手 6 困 最 研 n 灣 所 8 3 究 其 h D 0) 13 難 0 後 あ 但 邦 は で T 8 幼 15 品 增 3 內 T 居 松を 蟲 生 て居りますか あ 3 别 俟 遇 かっ 四 地 松 5 點 は 3 手 は、言 12 せ 13 T 6 力 02 食ふ場合も 通 カコ 蟲 To す 15 15 知 九 名 於 紋 常ツ 州 分 ども限ら 否 カ 理 3 n E 1 V きこと を調 是 3 所 13 等 3 V 0 n かっ 半 ば 0 かう 0 經 ガ でら此 なら 暖 從 進 查 T 然 あ 渦 ある P す 15 12 北 地 す 居 T 2 等に やう 5 方に 3 3 日 13 1= 3 次 U モミ 私 然 必 \$ 本 ツ · Va 8 於 6 第 カ つきて は n 要 0) 0 な 思 至 7 0 T 現今 內 事 全 7 v はま から かっ 0 あ 此 食 あ 果 地 るば あ は 3 生 此 等 單 叉 カラ 3 3 2 地 朝 5 附 \$ から 3 1 0) " 方 から 岐 時 皆 鮮 發 かっ 0) T ツ 何 8 阜 T ガ 0 取 b ガ 用 11 力 n 回生 思

72 る人がありますならば御 割愛をも希望いたします、 報知が 獨り 此兩種の 願 ひたい又標本 みなら

すの

**市枯葉蝦科全躰についても同様の希望を回** 

たしま

## ヨツメアラシャクに就き

生 氏 年 本 の害蟲を飼 |せるヨモギを捜し十數頭の幼蟲を採集し大正 着し時々移動しあるを目撃せり、之をよく見し 初 果園 は先 種の尺蠖の幼蟲なりければ、 めて飼 にて 年 苹 育 果 育する傍本蟲の せり 雑生せるヨモギに枯葉の の害蟲 其後 採 集 不中南津 大正 經 四年 過を試験せり、 歸宅後路傍に雑 輕 E 郡 至る迄で果 Ш 形村 如きもの 0 左

頁 簡單なる記事あり、 月農友第一卷第三號(青森縣黑石町農友會發行 本蟲 二卷 に種名を記載し、明治四 15 に花澤 就ては明治三十八年日本昆蟲總目錄 四二 3 ッ メアヲ 頁に成 重次氏の害 シャク(分類學的 大正五年十月病蟲雜誌第三 過の 62 蟲學的の記事 十三 載 あり、 年續日本千蟲圖 大正四 あり 年十

其結果を記さん。

H

青森縣農事試驗場 害蟲學的幼蟲名 西 谷 順 ミノシャク 灁 ŀ ツ(新稱

名 名 鱗翅目尺 Euchloris albocostaria Brem. 蠖蛾科、 綠尺蠖蛾亞科

球形に 緑色に 外方にして少しく前縁に近き部に白色の圓形の紋 線は多少波狀にして前縁よ は長毛を以て被はれ淡緑色、 狀を呈し灰白色にして先端少しく淡褐色、 の小斑點あり、 あり、 乃至一寸二分內外、 成 蟲 其周邊は淡褐色を呈し且つ紋の中央に して暗黑色唇鬚は褐色にして突出 して翅底 體長四分五厘內外、 此白色紋の外方にして外縁との中 近くに彎曲 頭部は淡緑色にして觸角は り後縁 せる白色の 翅は胸部で同じく淡 翅の開張一寸一分 に達す、此線 Geometrinae 線 す あり、 複眼

學

12

间

より

4C

百

3

白

佰

0)

あ

突起 の突 色に 位 灰 淡 間 0 T 班 毛 幼蟲 12 起 T 七 色 四 様に 腹 不 3 紋 形 は 細 緑色 あ 條 起 -411 判 あ 紋 灰 3 を有 て僅 から 3 然 5 白 絲 兩 0 明 0 個 あ 褐 \$ th 灰 多 如 30 側 E (T) は 7 h 7 色 以 3 す、 0 氣 白 帶 充 腹部 翅 3 15 13 L かっ 處 L 0 大な に判 各 分 T 鰕 は 3 門 A 縱 CK 脚 0 T 線 第八節 線 12 成 基 小 あ 暗 0) は 13 二節 5 氣門 長 色 侧 然 暗 あ 3 白 部 個 灰 T 3 5 色に 方 色 せ 白 緣 0) 0 灰色なり す 12 0) < 太き 第四 8 ば一寸一二分に 肢 は ょ 後 0 近 暗 1. 3 印 黑色 初 は b 第 に (0) 各 褐 5 L かせこ は 斷 以 節 體 -あ 環 あ 7 T 班 n 一個 、頭部 少し 1 h 節 5 股 せ ح 紁 F 節 0) あ 多 淡黃灰 ろ 3 同 L 1-あ 0 1 節 ħ 小 13 左 1 13 0 波 枯 色、 b 各 亞 2 は 方 T 葉を 節 氣 右 背 は 灰色 小 0 脛 前 後 狀 T 側 第 門 線 翅 常 恰 3 突 兩 暗 達 節 翅 to 0 を帶 突起 15 11 背線 灰 13 起 五. 0 側 8 は 甚 < 下方に 色 醅 同 前 ナご は 全體 附 樣 個 3: 色 面 は 淡 0 漸 個 暗 節 0) 3 0

> は淡白 12 葉上 觾 に 八黑色、 色なるも 背線 數粒 は 大い 腹部 2 亞 3 ね 後 背 線等 は ち 13 厘 圓 13 淡き Ti 錐 3 判 塊 毛 形 阳 位 18 暗 す 13 翅 球 色 11 2 形 T 何 部 著 T 13 15 n 產附 3 1 6 暗 7 7 醅 細 產 灰 聊 \$ 色 30 13 當 b

發生植物 ヨモギ、其他菊にも發生すと

云ふ。

万布 本州、北海道

は

年 蟲の老 回 0 習性 熟動 發 住に H 月上 L 7 旬頃 幼 0) 蟲態 今 H まで に試 3

 解
 化
 七月下旬

 羽
 化
 七月中旬

 水路の老数
 六月中旬

 水路の老数
 六月中旬

幼蟲 3 it 葉間 は 從 附 春 0 靜 着 背 1 止 面 h あ 0 體 突 3 動 30 起 力多 如 內 1-7 面 多 3 1: < Æ 然 愆 0 + n 曲 枯 0 3 葉を あ 注視 3 以て 成

ば體長約三分位に成長して枯葉或は塵芥の中に入 なる爲め容易に發見し難し、十一月上旬頃に至 に集る性あり、 噛み切り口 時 葉を食し、體の 附着 附着 を得 質に附着 は時々體を左右に動かすを以て幼蟲の存在 纒 す夜間に至れば葉を食 るなり、 め其内にありて を以て背面の突起部に移し終を吐きて 此時は大抵葉を方二分乃至三分內外 す、幼蟲老熟すれば莖葉間に絲を以て 七月下旬頃に孵化せる幼蟲 體の枯葉を剝 背面に枯葉を附着す然れざも體 蛹 化す、成蟲は夜 き取 し殘部を背面 5 時は 転は再び 間 0) 夜の 突起 を知

りて越冬し翌春再び葉を食ふものなり。

## 驅除豫防法

本蟲は燈火に集る性あるを以て燈火誘殺を行法によれば有効なるべし。

こ、ヨモギに附着しある枯葉を除けば本蟲の幼蟲

一、發生甚だしき時には薬劑を撒布すべし。

# 普通昆蟲展覽會の出品昆蟲に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

梅

普通昆蟲展覽は、本誌既報の如く、去る十月十二「市立京

女子師範學校、同岐阜中學校、同農林學校及岐阜の各中等程度の學校生徒諸氏の蒐集製作に係るも場に於て開催せられたりしが、其出陳は岐阜附近五日より十一月三十日迄四十七日間當研究所陳列

林學校も同樣個人出品のみにて七十三名、百三十七箱、中學校は個人出品のみにて九名、十箱、農人出品三十三名、團躰出品二個人出品八名、合計十七子師範學校は團躰出品二個人出品八名、合計七十三箱出品箱數二百四十五箱なりしが其中師範學校は個市立商業學校等の五校にして出品者百四十五名、市立商業學校等の五校にして出品者百四十五名、

武

腊

知 131

す

3 3

0)

4 依

τ

は

到 之

底 30

隔

靴

拯

痒

0) す

感

1

終

3

8 t

0)

h

A

知

5

h

3

3

他

は分類 箱 T 及 的 は 商 装 標 + 名 業 學校 飾 本 數 箱 用 箱 多 0 は 出 及 團 本 占 等 品品 K 躰 8 め 12 出 大 品 あ 12 3 部 3 h 8 分 の 8 30 み 0 亦 8 害 τ あ め h 72 箱 h 標 بح 8 本 12 雖 種 敎 d n 育 類 h

莉 8 成 を圖 及撰 2 何 13 趣 7 ð) 椒 亦 h 捕 n 學課 益 耖 自 5 擇 3 11 8 0) O) 6 展覽 6 8 等 會 細 15 8 7 3 A 13 を為 か 劣 利 Ħ. 大 T 0 1 的 1 1 益 1-餘 淮 在 は 13 3 會 同 從 3 30 課 外 步 h 殆 點 10 3 得 7 73 發 意 品 る 1 h T 10 7 15 形 3 義 有 此 各 5 展 出 8 至 評 5 L 生 品品 皆同 熊 20 15 5 會 形 n 間 各 伯 3 1 1-徒 期 L 於 T 12 出 無 は 然 待 澤 確 3 諸 T 7 は 딞 1: 信 其 自 淮 形 は 11 は 必 氏 b L 者は 品品 m す É 6 會 勿 0) 而 す 熱 他 する 差 論 論 P 質 與 J. 只 或 材 33 特 亦 諸 IL 共 其 異 は T 料 5 15 4 性 H 努 今 博 規 あ 能 昆 力 利 n 此 13 模 3 覽 等 益 實 有 1 蟲 12 11 0) 曾 78 如 00 形 等 結 13 3 0) 大 8 Ì. 物 增 競 60 小 其 利 製 勿 11 差 無 種 觀 進 作 各 は

5

3

1

15

5

益 73 快 蟲 蟲 3 3 h 標 早 極 謂 b 本 0) 趣 7 哉 此 味 蟲 30 活 10 8 趣 3 思 賞 稱 味 然 O) 展 7 就 動 古諺 管 擬 大 駸 3 想 勵 會 13 余 3 研 0) A 注 普 究 8 0) 3 1= 11 3 8 視 貫 及 \$ 違 此 8 Ħ 0 L 75 徹 得 以 11 A 步 實 的 0) は T 加 12 す 味 3 涌 8 あ T 地 得 論 各 3 出 進 採 3 9 1 集 C 4 狀 2 h 1 め 就 蟲 徒 思 態 3 12 面 來 h z 學 驅 惟 試 Á 72 T 15 h 諸 かっ 8 除 然 生 百 到 す 氏 t 諸 75 3 0) 聞 達 自 3 豫 不 得 氏 然 15/ 6 1 知 同 5 見 從 接 h 12 Ŀ ~ 踮 0 不 對 3 13 來 2 蘦 0) n 1 U 古 根 op 得 12 威 推 h 如 0) 3 本 朋 3 カコ 間 林 12 糆 せ 利 ず か 8 iff

採 1 re 本 意 3 3 Ü ż 1 反 隹 輊 得 せ 3 み あ h L 2 說 自 3 3 10 72 13 明 8 る 勿 然 從 E L カコ To 論 は 界 事 0 T 品 な 止 昆 C 他 す みら まら 13 蟲 動 妙 b -3 植 採 味 採 6 3 ず 0) 物 即 集 18 0) 隻 等 18 昆 to 知 は 者 等 槛 得 爲 T 2 6 漠 O 比 該 8 0) 然 H す h る 較 昆 關 詩 處 考 K 3 ---的 蟲 3 係 比 當 種 0) 利 f . 1-昆 較 類 加 b. 谷 \$ 蟲 30 的 何 T. 大 首 捕 利 7 (1) 1. 157 13 题 T 8 3/4 獲 依 益 單 用 3 動 せ h 10 6 8 征 3 0 ·T 4 3

となるなり、

去れ

ば昆蟲採集には、決

L

て單

1

標

渉も 斑を るも せら 種に なり 種 あら \$ 可 T JŁ 底 あら す 然 ま 能 額 分の を獲 ざる を採 分明 个回 る後 的 3 止 知 n 達 る 1 3 0 所 悉せら ح あ 0 溒 昆 В O) 至 h 8 Ļ せば、 注 5 ţ 4 0 蟲 狀 5 得 集せん 20 ል 的 意 丘 を以 出 採集 知 普通 昆 採 態 12 1 を排 に終 自 品 意 蟲 集 あ 3 4 らざる狀 趣味 n を 然從 とす 趣 5 間 は 昆 T 吾 楎 せ 朝 Ā 用 味 從 蟲 ざるこ Ü 3 或 單 は 他 人 類 11 る場 心は昆 心掛 事す 决 8 來 駸 動 3 Ŀ 0 か を持續 3 加 15 態 植 は 述 目 威 程 何 新 0 R 3 E 合 15 加 15 蟲 こそ 75 度 物 0 ~ 7 10 稒 單 是非 梦 は 映 各 せ かいりと h 來 8 類 至 何 4n 13 は ずる 1 得 3 目 1: 6 達 趣 T 勿 75 3 る處 要な 涌 共仔 I 採 75 論 3 to 解 種 故 1 味 觀 察 る所 を忘 新 作 6 H 8 涉 類 如 駸 吾 b 全く L b 昆 者自 的 0) 5 T 0) 3 桶 0 細 17 0 蒐集 蟲 趣 頮 12 なる 採 は 8 以 7 7 集 探 なきに 槪 可 味 0 3 類 知 如 要條 採 有 集 から 8 3 計 かっ 0) 11 L h 3 G 殆 40 漠 0) 0 探 3 集 對 伙 件 百

裝飾 も採 多人 結 集 標 0 益 りの通 分類 ち餘 素より T は 其 る T 採 食 所 商 18 本に は す 10 B 余 標本と 用 0 新 爲 肉 害 隼 は 集 12 的 あ 1 m を望まざるや勿論 は茲 最 に努 に意義 昆蟲 蟲 標 L あ 昆 5 16 C £ に於て 本 延 蟲 ば 標 標 生諸 0) 1 10 A h 標 害 0 0 本 JI 本を蒐 ては て見 寄 附 12 U 15 7 あ 肯 普通 生的 る丈 蒐集 回 本 蟲 T 11 與 通 せ 氏 T <sub></sub> <u></u> るべ せら 6 大に 成 標 は 可 0) Ŀ 可 13 は は 〈標本 参考 之が して 集す 的 採 種 生 12 n 成 本 成 多 多 200 集 3 たきも 的 集を試 希 多 的 活 5 努 0 1 < 被害多 滴 採集 を排 がの假 學校 望む < 6 2 敎 75 L 0) るとと 0) 0 15 のも製作之あ 0 趣 用 科 8 11 n 7 種 6 昆 味 A 列 昆 20 令 みら 3 書 0) 可 0 E 5 程 類 蟲 過及 為す 300 3 全部 75 B 3 中 11 を習 T 或 73 て學習す を得ば 38 20 丽 h 3 種 か 0) b L 3 何 標本を 探 3 iii iii 標 U 得さ 出 直 6 0) ん 類 > 様な 害蟲 ŢĹ 集 接 標 餘裕 來得 B ぞ ~ 1 あ 0) 格別 • 生活 < 發 0) 性 食 謚 る や他 h 本 0 12 質 殺 なれ 蒐 き各 生 Ħ Ų 揃 7 あ > なるる。 3 加 集 本 り他 傍 種 最 觀 的 1 13 史 なし、 致 なり 害す ざる Ē 3 5 b 30 現 種

らる範圍に於て目的 現は 及さなるを見 ( 妙 想 蟲 する所の さして 以 せし 3 て大に n 也 12 向 るが るか 益鳥なることを知得 出 秋の景を寫生して昆 自然界の妙味 るな 品 如 如 0 0) でき不 注意 き一目 を立 要する を引 知 標本とし が味を T 不 L 7 謶 T 味 昆 10 0 直 上蟲標 に秋 蟲標 は 學 間 せし 12 n 生 面 本の蒐集 と鳴 本を W めら 諸 昆 1-0 いことを 如 氏 蟲 は 思 < 實 n 3 0) 或 爲 想 蟲と 0 12 L' は 72 T 鳴

より 供 をし がは今茲 備 4 て調 て 0 點あ とす然し E 杳 らん 各學生諸四 有益 1 12 ならし 多忙 此 3 結 は 前 0 果 氏 以 際 を左 め 0 て茲に の調 出 h 1= 陳 から 爲め 查 摘 0 勞 E 錄 b L L 置 て 用 T 參考 種 昆 L 類 蟲 0 0)

別

如

#### 出 陳 の昆 過種 類

人のも て調 今 回 現はすものと各學 のに 査 出 計 就 上 せ きて 6 L 12 b 調 12 査せず各學校 3 昆 m 校を 蟲 L T 種 其種 類 纒 數 1 めとし 類 b は 查 各學校 の it 分を て計 各 # 總 陳 上 r

擬

校計 直半脈鞘雙鱗膜種 别 10 5 B 0 ば左 即 5 Á 如 校を總括

Ē

b

0

T

脈 翅 校師

鞘雙

#### 膜 翅 種 類

膜翅目に隷すべきもの九科五十六種あり左の如

細腰蜂科 樹 蜂 Siricidae

幹を食害して生活す故に松樹の害蟲なり。 本種は其名の如く松樹の樹幹中に産卵し幼蟲該 マツキパチ Sirex japonica

> Athalia colibri Tenthnedo gifui Marlatt

るものにして最ら普通の種なり、 Ħ 右五種中ル ハバチの一 リハバチは「ツッデ」類に發生加害す 種 Nematus sp? オス グ D

他菜類の葉を食害するものなり、 はピク 蟲はカプラハバチに酷似するも觸角九節より組 り、本種は雌雄に依り色澤を異にし雄は黑色を呈 等該草の繁茂する所は何れの地にも發生を見るな は「スギナ」の葉を食して生活す。 し少し~長ければ容易に區別 ハバチは蔬菜害蟲として有名なる一種にして幼蟲 タテッケパナ」等の葉をも食す。 雌は淡橙黄色を呈し別種の觀あり、而 こと呼稱され黑色を呈す常に大根、蕪菁其 バチ及ハバチの一種は食草共に不明カブラ せらるとなり、 又イヌナッナ 故に堤防 心して雌 田 A

姫

科 Johneumonidae

カモドキヤドリ パピホウ ムラサキウスヒメパチ キポシヒメパチ ヒメモンキオナガ パチ Thyreodon purpurasceus Ichneumon Epirhyssa japonica Rhogas japonicus Euurobracon sp? penetrans Sm. Ashm. Cam.

九

オスグロハバチ

ルリハパチ Dolerus japonicus Kirby. Hylotoma similia

蜂

科

Tenthredinidae

學

シラキ Paniscus unicolor engo shirakii

宿 m 生して生活するものなり、 ンと稱し キオナ とも L 主不明なり。 加害する所 てキ じ有名なり なる 七種 稱す) 雄蟲 ガ 來 亦 7 218 中 チは は整 の幼蟲 3 類 を Ł T. E' 食害 入朴樹 Zi 針 3 力 シ 亦 を缺 3 Æ 下、寄 U ウ 28 チ ドキ は栗、 する毛蟲 1 P ス 發生 る雌蟲 生し ヂ 7 0 ヤド カ 3/ ラ アメバチはナシケンモ 幼 100 櫟及柳 するキバチの T 斃死 # 蟲 ガは桑樹害蟲とし は長さ四五 15 7 寄生 IJ Ł に寄生す メ 等の 18 するを見 才 チの兩 亦 樹 幼蟲 寸の る有 カミ ヒメ 幹中に 整針 種は Æ 5 キリ 寄 蝕

### 科 Formicidae

アカアリ カマアリ すボクマ アリ Fermica rufa Camponotus Camponotus herculaneus

なるも樹木に大害あるを認めず、 右三種は 砂糖の如き甘きものに來集する性あるが爲め に入り 來りて 大木の根際等に造巢して生活 世 人に嫌忌せら アカ るとこ 7 リは往 するもの

アシナザバチ

75 b n ば 愐 右 して蟻類 種 を撃 は け 尙 二種ありし様なるも判然 のみの

## Scoliidae

られたりと聞く。 5 甘蔗を害するセマ まることあれざも、 のなりとて本科に属する一 太 右 寄生的生活を爲すものならん。常に花上 兎に角有益蟲と見て可なり彼のミュー 三種は宿主不明なれざも恐しは金龜子 オポモンハラナガバチ Elis ocellata ハラナガバ ヒメハラナカ 4 B 地中へ ラコガネの幼蟲 Elis annulata -grossa 種を本邦に 潜入することあるを見 Mats. に寄生するも 於て發見せ 類 ア氏は 一に集 の幼

キイロスズメバ スズメバチ アシナガ ヒメスズメバチ アシナガバチ スズメバチ スズメバチ 胡 4 Vesqa Vespa Polistes Veapa Vespa mandarina Sm. Polistes Polistes Vespa japonica Sauss auraria sm ducalis crabroniformis yokohamae Rad hebraeus

二、

Æ

#

ナへ ガル ミカドドロバチ シリアカドロバチ トツクリバチ スズバチ

收容して幼蟲の食物で為す、有益蟲なり亦ドログ 土にて巢を造り其中に螟蛉、葉捲蟲或は尺蠖等を を捕食すること極めて大なるものなれば常に チ類の如きは葉捲蟲、螟蛉、尺蠖地蠶其他害蟲類 ば害蟲と認めらるとことあり、然し、 蟲を捕食することあれざも すべきものなり、スズバチハトックリバチは共に 葉捲蟲或は尺蠖等を收容して幼蟲の食物で為す、 類は竹管其他 右十三種中二十より廿七に至る八種は諸種 フトフタオピドロバチ 一鐵砲蟲の食害したる個所等に螟蛉 Rh. mandarinum Sauss-亦熟果に集まる性 アシナガバ あれ 愛護

Rhynchium haemorrhoidale Odynerus mikado Kirsch Japonica nawai Ashm

ヒメキカシラガスチ Sceliphron madraspatanum F

2

有益蟲として愛護すべきものなり、又ジガバチモ 同様他蟲の幼蟲を我巢に收容して幼蟲 害することなければ、 人の使用する筆管等に蜘蛛類を捕へ來りて ドキの如きは能く人家の柱 すものにしておくは地中に穴を穿ち其中に造巢す べきものと知るべし。 右八種は何れもトツクリバチ或はドロバチ類 幼蟲の食物と為すものあ ジガバ Trypoxylon obsonator Sm. 捕殺せず益蟲として保護 に現はるゝ孔中或は り兎に角生植物に加 の食物で為

鼈甲 蜂科 Pompilidae

四十二、キオピベツカウマ 四十一、オホモンクロベツカウ 四十三、ベツカウバチ Sialus flavus Pompilus atrocissimus D.T. Pompilus unifasciatus Sm.

を引き入れ幼蟲の食物と為す之又益蟲として保護 活なし、螟蛉、尺蠖、 すべきものなり。 右三種共に前科のものと同様地中に穴を穿ち生 其他コ ホロギ類の如きもの

B

ツチスガリ

Cerceris unifaseiata Sm. Bembex niphonica Sm. Sphex umbrosus Christ.

細

腰

科

Sphegidae

卅七、

卅五、 世四

クロジガ クロアナパチ ハナダカパチ

Sphex

Ammophila infesta

Sm.

之又有益蟲なりどす。

四十四 ミツバチ

Apis mellifica L.

R

四十五、

クロ

12

ハ

ナ

\*

4

ignitus

五十二、 四十九、 五十四、 五十五、 五十三、 五十一、 キマグラハナバチ ク オ ツノハキリ ヒゲナガ ハナパチ ドガリハナバ n イロ 7 ホ ハラアカ ŋ ハキ ŧ ンハナ ij ハナバ n メナバ 214 **7**3 ナバ 4 チ Nomada Japoirca Parevaspis abdominalis Xylocopa circumvolans Sm Megachile doderleini Fries Eucera Bombus Halictus Sp? Crocisa emarginata Lep. Osmia Coelioxys fenestrata difficilis tersatus

M ツ 花粉花蜜を採集して幼蟲の Ŧi. は蜂蜜蜂蠟を吾人に供 せられ人家の檍等に孔を穿ち該所にて幼蟲を養育 粉の に花 して より四十七迄の三種 ガ 右十二種 生活を爲すも y 媒介を助 7 粉を採集 ナ y y 中三 チ及 チ ン ヅバ は くる所の盆蟲と見らるゝものなり 不 オ のならん、 ナ 來りて幼蟲の食物と為す之等は 明な チ ホ 給 チ、 M は > に五十 する 雜種 るも # 食物 y 3 1 110 有用 恐 O) < ラ  $\dot{ar{m{\pi}}}$ 働蜂なりし チは竹管其他孔 7 ع 見量な 13 7 は パ ts 他 地 チ核蜂ども カ 中に造巢 生活 5 0 ナ 巢 から パ チ及 四

> の巣中に寄生的生活 タンポ ダ 1 メ ポ」の花 ゥ 4 上に多き種 ダ ラ を為 ハ ナ \$ パ なりの チ b は 0) 前記 75 h Ł ゲ ナ ガ

印とする 生活を爲すが或 の媒介を爲す等有益なるも 類は害蟲なる 要するに膜 翅 は直 目に隷屬す も其他は概 接害蟲を食殺 の ね 3 なれ 他 6 蟲 0) 11 4 0 3 躰 +1 内 愛護するを 100 バ チ、 或 に寄生的 ば

チ

## 鱗翅

左し如し。 拆 蛺 粉 鱗翅目に隷 科 科 科 科 すべ 學師 きもの十九科二百七十 範女 學子 校中 學農 九種 あり

した。 に対して、 にがして、 にし	八、ギフテフ	七、アラスデアゲハ	六、ジャカウアゲハ	五、オナガアゲハ	四、クロアゲハ	三、カラスアゲハ	二、キアゲハ	一、アゲハ	鳳蝶	穀蛾科	捲蛾	羞蛾	刺蛾科	蛾	債蛾	蛾	蛾	蛾	蛾	<b>社</b>	毒 蚆 彩
一系夏火		Papilio	Papilio	Papilio	Papilo	Papilio	Papilio	Papilio	科 Pa	_	-			-	N	室	宝		三	<b>£</b> .	-
) = I	Leudorfia japonica Leech.	Papilio Sarpedon	alcinous Klug	macilentus Janso	Papilo demetrius Cram	bianor Cr	machaon	o Xuthus L.	Papilioni dae		1	1	1			. 1	10	1	四	=	įz <u>i</u>
見はしる	Leech.	n L.	Klug	Janson.	Cram	amer.	Į.	1 m	ae		ا =	_		=	=	- E	* = -	七三四	Ξ	11 10	11
明間こ					ş*		4			1.	_		<u></u>	l	j	, <b>=</b>	<b>P</b>	10	1	=	-1-

草たる「ウマノスズクサ」を食すギフテフは「ウス とも稱し、 の葉を食害す、アラスデアゲハは又クロタ 依り多少大小或は色彩に差異を生ずるものあり然 バサイシン」の葉を食す。 ゲハは繖形科植物に發生し、 のなり、 ハの四種は共に柑橘類に アゲハ 出陳の多くは夏生種な 然しオナガアゲーは除り多からず、 カラ 梓樹の葉を食害す、 ス 7 ゲハ、 發生 りし クロアゲハ及オナ 胡蘿蔔、 ジャ 如 其葉を食害 カウア 右八 或は防風等 ガア 種中、 1 ケ

粉蝶科 Pieridae

九種中メス スチグロテフ メスシロキテフ ツマグロキテフ ツマキテフ マグラシロテブ モンシロテフ 3 D Pireis napi L. Ixias pyrene Pieris rapae L. Terias laeta Terias Gonopteryx rhamni Euchloe scolymus Prioneris thestylis Colias hyale L. キテフとマダラシロ hecabe L Boisd Doubl. テフとの

鳳蝶類は

一般に審夏秋の三季に現はれ名期間に

二種は臺灣産のものなれば、勿論出陳者の採集に

るもの

ならず他より得られたるものとす、他

スジ 七種は岐阜縣下に産するものにて、モ 農作物に加害すること殆んでなし。 及びツマグロキテフは共に豊科植物に發生するも は 荳科植物に發生し特に紫雲英の葉を食害す、ヤ らるゝ菜類の葉を食害するものなり、 に發生するものにて大根、蕪菁、 マキラフは一クロウメモドキ」の葉を食す、キテフ a ラフ及ツマキラフの三種は十字花科植 蕓薹其他栽培せ 、モンキテフ ンシロ

## 蛺

季 サガト 北七、 世四人 大 キタデハ カホミスサバ イチモンジテフ コムラサキ ゴマグラテフ ホシミスゲ ムラサキテフ ムラサキタテハ アカタテハ ヒオドシテフ ヒメアカタテハ スミナガシ コミスサ Neptis Pryeri Butl. Neptis alwina B. et G. Polygonia c-aureum Pyrameis indica Herbst. Neptis aceris Lep. Vanessa Vanessa xanthomelas Pyrameis cardui L. Limenitis sibilla L. Apatura ilia Schiff. Hestia Japonica Feld. Euripus Charonda Hew. Pichorragia nesimachus canace Bousd. れば、 るべし、而して他の二十四種中ゴマダラテフ及び 及カバマグラの三 大麻に發生しムラサキタテハは亦ルリタテハども アカタラハは「ヤブマオ」「ラミー」等の葉を食す、 を食す、イチモンジテフは「ニンドウ」に發生し、 t オドシラフは朴樹に發生し、 右二十七種中イシカクラフ、ツマグロヘウモン 7 四國九州或は臺灣等より得られたるものな

一種は岐阜縣下に産せざる種

類

コムラサキは柳葉

タ

テハは牛蒡の葉を食害す、

+

タラハは

THE LYSTIX Myclaesis gotama Moor. 四三、コジャノメ 四二、ヒカケテフ 四一、クロヒカゲ 些、 キマグラテフ ジャノメテフ ヒメウラナミジャノメ Ypthima argus Butl シャケロヘウギン Argynnis hyperbius Johan カバマダラ アサギマダラ メスグロヘウモン Argynnis sagana Dal オホウラギンヘウモン Argynnis nerippe イシカキテフ Cyrestis thyodamas ウラギンヘウモン Mycalesis perdiccas Hew Neope gaschkewitschii Men Satyrus, dryas Seop. Danais tytia Gray. Lethe diana Butl. Danais Chrysippus L. Lethe sicelis Hew. Argynnis adippe

は竹に發生 他 の葉を食す、 食草明 Ŀ か ジ 7 ならず、 P ダ ラ テフ及び 竹及稻 ジ 葉 t

3 ラしの ダ ジ メ t テ Ł

等は禾木科植 ゥ ラ ナ 3 物 ジ に發生するも 力 U Ŀ 力 ゲ及コ



# 人名和昆蟲研究所

衣 0) 近 9 7 兩 青 T 等 稱 海 松 Z 知らる 70 あ べきも 襲地である 3 に記 接 > するこど約 所で 1 り遊び であ ある 24 3 11 30 全 るに 1 面 然 3 より

B

あ無 h 數

四

同 公園の 0 建 迄及 被害は實 びて容 5 松 D

に發見 あ 3 共 3 進 領 12 同絕 され る腰位掛 滅 並 る て他 漸 陸 有 動 力 である、 悉 進 0 埋 軍 其 相 側 大

園

b

然蟻中を編に夫本な 澤剝し家氏る以も 髓次寺化は方 る寄又詳等て々山る右山脱て白邸をて白先た蔓公の地に と河打社靈のにし防蟻宅聞當蟻づる延園際 其等樹に共部合長松次見た蟻ののき時被本靈し 後に幹調に大ののの第たるの根庭大新害山松居全は墜は 實就附查園阪末熱白にのに方據園ひ築の大のる部夜道 施き近し内府愈心蟻てで果法とににの恐阪白をを間を次せ親のたに技々なを是あしをな園敬住る毎蟻見占飛作種らし地のあ師大る防非るて講りひ服宅べ日退た領行り々 でる、正盡除共。職世居込しにき新治のすして あ四平五力せ比 兵られみたはこ聞をでる來近 る十田年にん較 雨ればある已と社始あのりき く中でる た打にあ四平五力せ比 3 りき建 、餘大三てこ的 蟲た同る次にを長めるみで所物 3 なら 果を蟻其本阪月大と容 のる氏彼第防深にん 0) 0) な巢際の府九久を易 外結はので蟻 〈美/茲 1 で方幹に栢長府る然 死の品松然用らせで公近達しを が外をはるさるばあ園にして以る 其空物園業事結大 や皮使已にれる同るのもてはて ・他虚等取内と果切 もを用に同居を氏。神漸濱羽或

> 進種 し打の願的すりに命も甚想物得 質むを日れ 次候をんに堪僅目し所さら騒る認彼天 下達は御へかにくも一るを方めの氣驅略し止座ざ五も蝕途同>經法す根を除 逐 行如見方なに を除公 難ま候るケ能害に大なた を候據待に T のきざい 前年くせ彼ひらる講故地ち着にの 時る迂己に見ら等にんをじ彼三極手暴如 再報のはた其 度告で大る後 しへれに喜と以置れケ力其威 あ形に同 は決生な 御 御心之らてざ候犯び樂できを所助にれず燒る、さ居み今候二發 るの白園 震 72 、紙蟻に 發ふ雨逞 御の尚にに行 力御に實葬彼堅れ候居後、 硫見覺天ふ で七て關き 否座顧じの等固骨、候の御化致悟續 指 あ月白す栢 い驅陸炭しにに 御候み國悲の無子當 る五蟻る取 教 被家運毒比材園是除 上素候御 日を經締 示若等のに牙完料事れ大てを得座休蟻 附飼驗に のしを爲陷に全大務全ひ根以共候止 せ に育は面 力滅める征な部所くに據て何 T さ大曾 豫足亡憂とせる分前貴効地撲れ而居 めらせ盧はら休の洋下を發減もし候 栢れひの

の驚れ憇内風の奏

之とのの御斯で堀けに窟斃る化地部地了地 れ間生清考喩驅鑿 ざはに死 六伸奉 喜 18 3 命韶 究快除致る 根近し巢素 逐活全 る除憂に何深中不し場 とき居窟廳 回 動滅 はに 却廬 さに可居 合根墜 上等 るは除 70 せせ御一 除 すてのに目能るのと道等勿を辿 候 .5 3 論の得 る北風は的 殘のを實論施 於 8 3 t 8 ら事生趣 应 を聞の念徑認に地 3 0 きつる三め楡 6 十命な じ達 篇 下 置 〉存其 し居此又四喜快墜 御家是〉 3 有加 驚 き 發 候結 き得 道二 餘る當 り時人寸びを道 實 見作 報賀く験年松園入らしの夫の勇覺 せに 而良除 をの樹地候る 樹失等間んへ迄日 田 し好は 、木望のにで候功を時 至牛經久のの h て殆九 しし被如松をの振汗沒之一力經 ねにの の単 き害き樹は白是を入を之能 T 如 窟行ざ へ物生今驅はの實蟻又流し辿れく結 きの中彼 のずにの日除松外に騙一してりに行果將搜彼れ し心始不樹に先除與一辿堀反届調又索れの施 て理め可は何生もに心り穿しき査二及の根行 を茲迂爽て能園等の如しに行逐巢皆す硫び外據竣

しはを

`松施

3

忍

のが皮取

らてあ園の重に あでにる るの白ぬ見以るあ費こり右 るる上とるしを十のす包れ二世器 をにべは其べたは個次るみ迄硫る吹枝且的も あにしば全從さ只後二る實、第樣埋は化殘器 然ひも一相硫人に樹に致め松炭蟲にの風 々退恐の回取化夫好のてし置樹素のて切致 の増治らでの締炭は結空三置き幹を騙撲口 あ防よ素九果洞十き時に用除殺を難 と居白加しく すで技る除りは日とは二 候々彼ひはせ蝕 る蟻 、に聞四間云り本 れ所退る永術 ○點れ施彼し害に然 も久の尚外き十によ六の 檢の行れ迄せ付るを どのに進今なた九楠へ個老 彼餌すのなる之に剝 角蟻同で生歩後らの確木き れ食る蟄りもれ松 屋外のサカ質単 老退時あ存す ざで のと考居 群しへ時是を騙剣 あデ九第単 回 るせ 3 3 るシ人でを十 0) 8 L ۲, ک 8 エに期等デ除取 ○シ手 あ 發六 怠方信 む同三其 を古御を外シをはれ 瓥 b 15 ずれ時回結 は傳 待木座待部ン見樹ばに て於 るばにと果 3 ~ ちを候ちにを合木十 治は ての同靈回 は 磅八 叉れ 燒茲、再活用せ保分動 地 な總で公松を 倃 で人右た 殺に夫び動ひ只育のせ

O)

除

素 12

用 h

T

を依

ひ単

根を

據發

地見

をせ

滅 數

せは

1

全

溜

ばは侵他 大明入日 ひ々す 希 望 意に又根 3 しは機 0 1 T で Ħ あ 際 h 歐に洲栗 3 全 11 to 戰 b 争よ T 地 げ h 中 防 寍 3 除 道 巧來 を ら妙 nIs h んれと

の位の枯あも物愈成場公て感 死る老は々所の園最せ、松蝕白で如のも の際 じ世と め 充 規 T 0 L 放を害蟻 あ 3 深 則 如大 愈 淮 も に再の 再のを養 る、 其 30 き切 10 N 、他宮な改に 其各鳥る良從 造 る建 防 の物造果成 1. h 從 鲢 3 藥 導のり破増松地の T は ひ 加樹に紅特步 を火増 加樹 0) 實 出 壞 何 施 線加 行 す で 2 すに あ する 2 は は 3 3 間 て谷 老 3 寧 實 云 73 實にも 0) 12 松 松 3 批 00 で漸樹園 あ 3 3 10 で で らべ老 必 容再 ああ 於 要 2" き松 易 築 る建 あ如 å T 3 6 あ 物 3 n 13 13 ばのし あ窓然の所辨 b 20 許 あ 6 ろる増は天松風園 7 ざ容に加白島市致の 可 3 松 3 易假 す蟻海の木必 ざ建衰のな分るの水栗と要 存る築弱でも建は養浴林

右 T 次 濱 防 0) 公 得 園 所 模 5 0 1= 公範於 で あ園 とけ 5 1 13 る 孟 於 3 白 けべ蟻 ど 深る き退 治 6 6 大のの で結 15 るにあ果

調

杳

中

加

何

12

8

不

思

議

1

威

C

12

3

11

朋

治

0)

公蟻 残老の 知始 意 > 30 園 0 お存松 7 表 退 るの存 0) 目 す老 治 場老 在 合松 松 8 3 有所 で 靈 出 10 8 3 あ來大白の あ 13 ら永久蟻 5 で 3 うば 保の あ 373 と大存大為 3 衣直を 信久在阪 さのに伐 め ず保 府慚の松伐 す ٢ 公 るに 知次 r 3 採 H 父 事 E 0 衰 の弱 で子至 で め中際 ら命枯 あに あ 其止 る對ばに死 る他を久 ī 恐 四命 依 らり近然十せ内 T づ 威 (今 る餘 濱回きに本れ郷 寺白つ其のたの 0)

範稱盡 5 8 h な 栢に h 3 濱 臨 寺み 老 公て 表 園 本 取山 8 締 大 次 0 阪 毎 3 新 あ 注 緒意 3 聞 78 1 耐 記開 長 T 尤 0 特 T も特 他困别 の難 11 兩 模



如紡 鐘社 紡白 績蟻 會調 社 沓 よ依 賴

るを外害 寺年 1 在同查旬白 り調三何蟻上池谷は見皮あに七谷於た を定蟻 す様 るをも参月界で るの無に 詣 十万调 ば五依 事各查 二一些查 殘 六賴結地依 L 見通照白りにすれて日日のるり會岡し女るり建岡九大 6 7 智 り建岡九大五所受け 女を ケのけた散為 又無然を市士を所工九る は數る外に九報は場月に 副のに部る 関年中下其 る在め 其 女大境」。國 し内已 旬後 王和内り池清でにに 調 b を白の見田寺参結十 查 蟻松る候の考 捕 7 -洋ケ月 爵白に 始紡所 ふの樹に のケ る幼切多家蟻供上所め積の旬こ 蟲株少菩 せ明の各會工」 多白 3 提 ん年調地計場 能卵少蟻 寺大 どの杳 方 は塊しの國正す誌をにざ等く被清五。上な散 は塊 h 上な散も調中

て如白 せたにた ( b B 百 の層田界殘 12 も害迄即一念も剝を其を一に一な途脱知 以被尚せ四 て害城ば十 T 伐をの恐四 見附ら年 3 みの ざ 沂 < とを 調の di に結 7 上 るに過の見 查 城 もあ去 E 12 13 し案 0 現目數るの Č. h L た内 白 下年老 被 只るを シに請 をは前大害れ岡 ン別ふ 見切尤松 をば山 ざ株も樹 見暗城クにて大 る所はヒ外間正 りな大數 形本なの建 ム部山五 をら木築シよ城年 然充老調ん材後の りのよ る分松査 さを本被は下月 す信親年害何層 調倒 + 該査れるじしには等ょ四

> あ 112 3 り中 墨 校 建 物 0 扣 柱 其 他

> > 7

大

和

白

院調月を 白査十發舞品際東謝個大鐵金に入蟻しを杭同住十分をに 蟻談五堀坂寄し海すを正道界被夫のて見、月師一男多接 寄五管六書よ初漸た朽十來日六人は り發次 30 り木六所岐 二は室で等日寺阜 十湯の而は出院縣( 一殿中し大張に 年に央て和調白島 前多に建白査蟻郡河 建け及物蟻し發上福 築れびののた生物 のば居被集るに栗の 本大る害窟に就村 堂ひをはに建さの とに知庫で物調剤 調注化裡實の查福 杳意りのに周方寺大 を湯甚園 依 住 正 た與何殿し木賴職五 るへれにき棚の杜年 にたも發質 れ名十

幸り自生况木ば託月 ぞーり部 0 贈年理 贈され 日見 で 日見 で り た一古二りれ日屋一し ば附保松 左を緑島 に以事所 て務長 通 信家所の 文白長白 を蟻松蟻 掲の島単 げ大寬客 て形三贈 其な郎 厚る氏 意巣よ中

消 よ舞 り坂 白停 蟻車 の場 巢乘 現降 は場 れ擁 候壁 12 HX 付毀 爲工 御事 參施 考行

し停贈地 の一日 巢と發た車致中線 を題行る場候 より 講 T 8 記話は明 し欄本治 は置に誌四 如き一第十 何な東百五 り海八年 道十六 地然線號月 方る舞へ下 にに坂大旬 於今驛正大 け回家元形 る又白年の 白々蟻八

世蟲 昆 雞

厚意

を謝

す。

揭長正 げ中五分 より 4D か 日附を以て鍾淵結一二)中村工場長 知 深く感 3 する通 鍾淵紡 h 12 信 0) 旧を得たれば積會社洲市 É 蟻 ば本 注 左

先に催し來りてを見ても御寺の ざり 風する事 7 12 b 中 た御 建 略) 先頃は る場 調の 物は 建設 Ĺ 成催 白 前 候 查 日蟻に就て御示敎な場所を發見致し候、 之には で附近 前以て だ相 用意 ili 中 話 御 のて入らり Ò r 内に一軒 第三工 成 30 1-新 防 愁嘆の 聞 候 盐 の巣 々警告を M 批 測 簡 0) 蟻 す 薬を施 0) **b** 覺悟 窟を根絶 場並 所以外にも意外 致 候、 心り耳に 知 住 至 ら釋 んれば取 5 がねがか けはに 是迄 す事 之脚に稗 有 受けて以來庭 種 てれる一 之候、 入りたれ する も蟻 51 ば には左 佛と 附 の蟻の感 大濱な 事等 並 申 0) 15 JII トと瓦 庭の古土をは思 るに は是 によ す 臺 る幾 H 想 譯 12 か氣が古 は h 解 分眞木は 蛇 0

大正五年十一月五日、淡路新聞

で恐れを懷き何か相當の處分のありさうなものと噂し合へり られいまで傾き居れは附近のものは云ふまでもなく通行者ま 借宅なれば翌日心安く他に立退きたるが道を壓して何時を計 **| 壊や禦き居れるが此家は上物部増田林助の所有にして喜** の事あつてより傾いた家は一層傾き各所に支柱ななし漸く倒 たる同家にては それさ計り 逃げ出し 性我さゑ 墜落したれば 不斷から 家が非常に 傾き 危險なりさ覺悟し居 しも怪しき音して家が傾くさ共に東寄りの屋根は瓦落々々と 池田喜一方にては仕事を終ひ食事をなさんさ一家膳に向ふ折 を見立てゝ御送 御 御思附き實に敬服女人参照)辻川氏へ御道の現代の 程出 る 來上りたる衝立 去る二日午後六時半頃洲本町の内幸町石工職 0 刻 申上 B 俠 ししに相 心得に存 思 0) 成 議 成 存じ候(下 拜 御 見 なかりし 中 A τ 良

揭青年 て厚意 官 〕昆 氏より 「蟻と世 30 江三 界大 題 すの 白 日附を以て鳥 年 IF. )青山氏 面 É 3 年十 する 記 の 収 事 B 白 縣 信 推 揭月 を得 八東郡 狩 號 載 通 h 1: あ 12 0) 長 5 際 滞 候 ば 武 村 左 のが 4 TF. 根小の 五.

てル蟻の蟻殘吸日 る洋土 し飛落島出金深竝に注室念收出に視屋金保してびのマ阪男(に關目になし阪到察元男存喰 てに十 ニの一感在ラ際一謝木 しす陳りたの着に作てる列、る上の出氏 に作六致害 査の h 謝木て 3 7 狩根 の土日の曜盛やし然為二報發は日居 居 b )意島力期置しめ個にさ豫(のり 3 中際 夕 30 0) さしけ一温の接る 穿央松喰 LSITE ノン表 福 れでは個潤大 ち部 丑 た俟南はの箱た際り豪 り士 驗他に す島 IJ h ○音る つ洋比結をれ特當洲 よ白開か職 Œ 四丹べの較果開ばに所産 點 15 社蟻氏 5 H 五 燈集 (D) (1) 郎後 き珍的破封大白にの 白卜 8 居 0 h 社.談 氏丸所客完壞し正蟻同白 蟻 他 た來 宅を蟻 と全した五塔情盤 特のな は 1 月 八合宿 3 蓝 見 な居る年をの塔 n + N ばを てれるに十依深 頭 屋城然如ばは途一頼き り交の寸年 所 氏口る何是如中年し所在 τ Ł 前 に燈 ドにに等何水二置本大 數の y 項 13 採通喰餘十ル 集火の室 對ク該衆をに分十き年阪 " 0) 集 を入土ーを を初外に通 L 73 り中月穿 しト白人白もを七た南の

にたた俗居に械れ武白山な昆例る本 死る此て り人れ引藥ざ發蟻口れ蟲を代派厥体所際何來 にばき品る中に町り標せる本界をを 能勉人にをに關龍、本り招願大残焼 はも又に め間で以白し泉然陳 、聘寺 3 角聞了ての防で蟻で寺る列又しの日の )に布を解法精除一の深住に室布有巡()りしの 分 日( 喜教なし話神す層被く職大を教志回 8 たバ走 得を界る恐害威早正一師者布七申 八ぶ師し ら聞ものるは世筝五通は集教早さるき往必べ多ら直年り話り師筝れ 郎 べのな 氏神 き口る う防々要き大れ道十継のてを 來田 12 朝以 3 布 所區事 よ様除白むもにた師一覧前精毎教 どり 其ての 8 りのしる來月せ後神月節 す、蟻 場 0 べるとなてはら十らに修十 當猿 Á 說 感のはさき同親れ然やれ四る於養四報 そのを 必 しばも其た日 なの日中こ當話のの 又 見各見 れも様 昆に 々たののく特外後りに 12 8 る所な 蟲あ 害述別面所はと研を夕 さ聞 3 1 h 頭 をを一をべなに々同山亦究聞方 る大 3 h と宛 本 鐵 受てる現に師口例所 IF. GIE

20

づ尙

きのけ例器はでは縣

鍅

々思た害の列 想 h あ後 0) E 語中 年六の普 申 域 3 3 n 7 τ 達 12 12 3 h 回 は 3 新 青 同 7 築年 7 あ時 11 の曾 1 3 理 建 想 大 0 は物 的 話 ひ 夫 防を 3 N 喜禦 聞 防相 ~ 0 4. 蟻 り方 度 藥白 0 法 を蟻 も白用の縦 追蟻ひ被

> 1 あし

Z

h

充 é

り、尤

L

0

太

防

さ

3

た村島 73 8 ふにや日今關大 かとら同 5 適 10 恰 到 13 月 市正金普 らん 於第も h 防 的底 h す な り今の 了大何 蟻 時午筆、日某に前紙夫午旅 8 3 6 氏 時 L かっ 戶 迄 世屋 to 含に 月 一四車 3 b 3 內盤 75 12 用 信 被半すめ 5 時 7 をぜ ベ如 な 然 n は す 害頃 過 7 3 ば 舉兩 り、家人味 十六年 きことに 何 日 は 1 災 朝 震 小 1-濃 年前即 ಕ 豫同 ~ 直尾 其の自 とも 接大 深 防 日 害 間接災 3 (耐恐 調乘 ( 3 查車二 5 災に を醒 < 感 0 實 震 T 種 5 ざる 板其 委飯得 み行 < に C 明治 醒せば山口屋と震災の 0 A を儘是 155 たの 自 涂 0 + 損遭 t せ なり、ない **b** 0 15 遇 理 し方層 六 果 る丸各 學就 め法破 年 十 す L を太所 けを衛 家と壌 前 た四口 關 士は得生屋しのを然 常材の りる年縣 き今廣るにをて甚思るし厄の I

(ロ)は根太(ハ

T る中 蟻 萬 藥 のはる稀 素 根 A 太 よ未九 h た 如蟻缺材 害 點 70 12 (1) b 實 あ るに 3 3 Z 圖 T 東端

組 7.1 は百 3 れ追-A 各 H 2 尤り其も約費 ~ 實藥尤 3 クレ 4 2 7 多 0) てし な理塗床一り想抹板割 オ 一用 松 隊 れの窓 0 ソー 材 りば材 3 13 r 3 0) 的しの位檜 使 0) 蟻 白 To 洋に 組 0) は 所 太然の居裏 は材 用 斜 如大 研 ŀ 紡 8 t 究 る根 30 L F 13 〈正績 れ面高 11 3 太 h 晉用 居 注 挽 四會

2

云

<

使

~

\$

是防

ふれ蟻

2

3

1

b

6

h

12 .6

れ入き寸年社

制に 始

五よ

の檢績 隊會第 r 發織 て其 速結 か果 10 根 的意 防外自 方 りの 為 白め淵 ず蟻探紡

悉 到 ( 多研多 3 b 权 は 北 世 t 使 淮 3 喜 め ーは L 0) L てみ n 3 73 本 5 h h A 第的 す 有 容 15. 防 B 然益 F h 禦 3 13 下 法增 12 3 築現發 質の在見 木被 行 あ h 3 材 女 10 U) T

巣は工白來 間 5 る留る 3 12 13 し操 窟 如 場蟻 h 有 iL 你何 沂 3 傳 12 はの回 出鐘士は 名 るに 比 被 桃 然 3 號 r 果 30 染 15 をとや較 害張 K 防根 居知病 3 3 1) L 3 八 3 的 院 8 多の 紡 T ti n 3 大際積十二 8 ば 6 其 家年尚種海 地 0 1 設 接 3 自問日 な該 3 12 を建 和 比 Sta 岸 曾二 (= 續 物の較兵 蟻檢清 1: る工 3 立 調 耐.-T 侵 的庫あ地 の疫戦 12 の本語 接 h 害船の所居しけ L 沂 場 0) 故次 せは是 岸に 居 たるり白 し豊 侵 等 1-屢 T 3 へは 務 3 3 和 0) 宿 は接 中源 30 20 家 て島 和 1 H 0) し掲 以 見 に和沖田 家 螆 大 糆 (1) 岬 SIK よ白て載廢 に岬て然調 正路 H 12 客 3 0) 宿 b 老 船岬 ては侵 3 蟻 L 杳 Ti. 8 の松 12 附分 な時生所 舍 8 家 の 年 繁茂 3 該 巢 73 近捕白の被結 30 に 抽 り蟻經害 調病窟 りに 大 を經 13 のとた繋れの路の家

> 廣 れのたば防は例れ然挿氏 3 笠禦全のしる人の < あ 製 b Ŧī. 进 8 并 く自はにし 3 應 せ 年 六技 70 技ん 蟻 用 又 す 翁 勿其て T 蟻 月廿 1E 論材 二帥 見はれ師 との雑 通 房 L 五日に \$ 集ば かす 常 話本料 俗 TT 月廿 2 大め其白るに 年十對 中誌を 的 速 Ŧi. 正 足量世に白蟻 3 で日 置材蟻に 稱 カコ 15 四所  $\mathcal{H}$ 所 題 ににき料辯 滴 2 發 7 深 な白滿 3 の説當 L 行 12 内 h 一世台 往界蟻に 1 3 蟻 足 謝意 り蟻 し白部云 々白研關 50、煉 多 其蟻究 12 蟻に す 廿の 及 を表 9 る煉甚白而瓦材の大る 育 1111  $\pi$ CK しを料記家件に 禦次瓦だ 蟻 中 第 H 用 1 製 臨 第の粗 家て 1: 事のを 3 日 M 4 今造應 も著記 3 n な機 末屋 り技 绿 を是 氼 T h h 分な し用参書載闘師 く習 膴 内 3 12 建をて 3 考 10: 3 版 问料 用 5 設再白れせ参 11 を願使 n= 號卷 非 0) もさ言蟻なら考 b 12 ( 12 翁れせを ば 3 na h 夫大

蟻 相 F. 昆 受 心 蟲 度 世 界 付 貴 所 明 發 治 刋 匹 + 係 四 3 年 左 以 記 隆 0)

あ

12

日附

7

鷽

朴

般年

落六事の特に を巳の過 に接角日迄開近第も白 3 0) 付 <u>(·</u> 年遲 拔 ら自 をなな を大早 1 3 係 螆 頂 1 始ら 被 に中 如 前 きる 害 1 る てよ 關 车 蟻 何 T て十五大 やを 1 愈 0) 0 す Ä j 的 泖 々還 8 0) 迅 る Ŧī. 深く感を見り 2 は結十 3 事を 其 2 曆 3 Ħ 73 ۳. > E 蟻物白 T 蟲 h 13 じ 8 年十 謹 は 來 IL 12 ん蟻 \$ 知間年 A n 年 8 13 る 12 間 12 ど御 第送 末 T Č 本 なり 83 h 10 恐信 五呈 2) 期諸 劃 は 年然同 近 辭り n ず 邸 H る時 づ 居 多 30 九 にはき如寧又 き實 准 81 0) 3 是助 以翁 翁所事に ---ろ白の 30 勢中戀 ては 何 15 な御 以智な を一大に歳蟻 昆 れ用 b 8 0 れ來段正仕月と ば邸

雛

# 農家に望む

用 12 於後 て彼 は岸 沂 入 年迄 岐阜縣 に概 なお時 豊穣 天高 を温な 5 歌 F る以

> 郷が年讀事態す除せ多事發因果な發め分な村本稻者を歩るにるく謂生はにき生肥な 3 もはぶ彩 に掲合所付 期 1 ---大 n 返多つて發 の單迄多 b 載騙な のモ ざ挿 h 於 7 八かせ除りは チ り秧 > 12 氣 ら法昨風如苗なり氣年を 候穗 白俵 L n 後 に放って に放って になる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる ではなる。 ではな。 ではな。 ではなる。 ではなる。 ではなる。 ではなる。 ではなる。 ではなる。 ではなる。 ではな。 ではなる。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではな。 ではなる。 ではな。 し候の見 首 13 順 の青内 8 の産乳 調 穂 1 天米 關 雖 米熟 TS モ杂 候 のの郡 ても係の期 h 7 冷 期 知以積紙少稲の之螟に品 1 きに 前 病 て法にな薬騙れ蟲依質於今の於か稈除が加りをて 祖かの 為 0) 15 10 てめ發 至 h 11 懫 8 な更便でも中を騙害前害熾成生りり贅利名さら完除の記しん育し一 る況 地 利名ざに完除の記しに和る越るに鮮の收 依 為 + 0 本 1= ie 12 b め 4 ると すし先は冬せ就少如 侵 開 3 料 1 3 > 70 迄 す 分居 知催ても 6 L τ に回為充 る狀と騙絶の しの原結

られん事を切望す、〈本縣下に於ける實地 の如し。) 傳 習日

並

十二月二十二日(南杭瀨村)二十三日(淺草村)二十 (川並村) 午前十時より 四日

十二月二十九日(山之上村)三十日(坂祝村) 十二月二十五日(櫻尾村)二十六日(高富町) 十二月二十七日(芥見村)一月二十日、茜部村

一月也、八、九日 月十日(午前靜里村、午後府中村)月也、八、九日月四、五、《日

月十四、五、六、七日 月十四、五、六、七日月十一日(小島村)十二日(麓蔵村)十二日(横蔵村) 一月二日

移べ居築 ことは らぬ は 滅 茲 0) ので**或**は其の然法により 工場主が苦心して居ることの一通り地工場の女工寄宿舎に床騒が蔓延し 屢 によりて此等を撲滅 耳 一にする 0) 所 に存 で あ ぜる畳建具 で撲滅するには適常のる。所が本邦從本 12 る行 他 來 か ししので T 居 に得 て建 73

> 出來ないから此等に對しては更に他の方法を講せ出來ないから此等に對しては更に他の方法を講せ出來ないから此等に對する具對的の試驗の結認の外に熱氣撲滅の方法があるから最近の外國雜法の外に熱氣撲滅の方法があるから最近の外國雜果をも外國の書籍中より引用して見やう。それを共来をも外國の書籍中より引用することにする。小蛾の撲滅に熱氣を使用すれば大なる効果あることが經驗せられた結果此方法は床蝨及び其他の屋でが經驗せられた結果此方法は床蝨及び其他の屋でが經驗せられた結果此方法は床蝨及び其他の屋でが經驗せられた結果此方法は床蝨及び其他の屋でが経験はられた結果此方法は床蝨及び其他の屋でが終める。 非常に苦しめられ、因 でもつこ。 から 7 3 因りて米國の T 居る下 果は 宿屋の の出 屋につてがこれが 豫 想 通 りい ( て床之蝨 極 め をのら他 T 0) 為にる ح 方月世が隙が附

及 さして都 てあつた高熱裝置 此家は二 階に於ける客間の暖爐をも使用 塗の寝室立 ての 卓子、 二に通 | 装置は地子子 | 椅子| 気管を 導き又臺所 室及料が びの八 於ける 普通 料理 あ 理卓、東 0) の「ス 古道 道具 をがびる。本倫のは、一般のでは、一般

であつた。

M

H

0) 温

度

は

最

高

1

最

では せ 此 1:

あ室

つ外

12

表 1 配午 12 置 前 階 L 九 T 辟 時 室 限 內 其 點 0 温温 火 度 度 30 8 寒 亦 る 暖 計 12 Ġ 8 Z で U 12 ħ 0) 3 の所

度此番五番四番三 限 睶 78 78 半時九 92 94 眛 102 104 半時一十 126 114 华時二十 136 109 半 眛 142 115 138 半 時 148 122 146 時三 半 149 127 148 半 時 四 158 138 152 半 時 五 158 140 162 半 時 六 154 140 160 眛 七 153 140 159 半 時

寢 壁 室 温 To U) 0) 度 磴 12 皆 12 17 推 雅 騛 12 3 氏 H け B 12 12 10 0 3 3 7 寒示 8 の暖 L 0 計 番 Fi. 番 四 3 番 あ は 第三 11 3 第 13 第 害 被 ---害被 室寢

3 U た加數 か 熱はかの 5 此 0 は大 < 3 で 13 あ T 總 る。 3 れ弱 後 限 T から 11 1 あ は h h 育 h ら卵 に四時 且 3 30 時 期 T JE 12 殺 甚 + 12 8 め 12 少於 ず十分 12 1 b 備 1= L 分 3 5 b 足 11 T 捐 床 73 n 11 h 成 型 結 時 靐 12 から 果 蟲 か長 與皆 5 から < + 死 及 得 撲 で 熱 分 hO 氣 73 油 5 \* 撥 あ るに で 嶼 かせ n 觸續併の 12 2 け 多

> から 至所 で 5 में 3 記 7 度 樣 で 0 あ 間 11 5 高 j 保 度 8 12 1-4 せ す 12 n × 8 T 5 ば 麘 3 多 分 から 同 十

**瓦**青 あれる た床 3 斯酸 0 蝨 靑 0) から 瓦 かる 蒲斯 酸 18 次 對 團 瓦 使 0) 斯 用 試 13 T 毛 驗 如 布 1 T 3 床 7 何 あの綿 霾 る效入 بع 0) は 驅 韭 之 を他從 除 8 興の來試 3 驗 も行 0 かのは 1: 1-> れ床 T 就中 て顳 きに居 O) 0 實 て潜 る驅 施行伏が除

順 の小 きて 頭 1 = 0 时 入 床 0 22 蝨 厚 2 T 3 其 小 周孔 す 圍 E を鉋 屑 12 3 3 綿 九 布 藥 2 1 箱 T

長 8 Cotton batting 0 0 厚き \$0, \$ Pの)を同様の第二 三頭の床蝨 頭 極 0 にて注 8) 床 7 蝨 若 は きるか 意 二つは U て注 は 7 38 れ二 成 意 V 蟲 同 72 时 T 樣 è 0) 卷 0) 11 40 。厚 箱 V. 13 3 12 に分 分 8 1-綿一の n 成 胎成

て端 硝 長 の子第 の第 T 4 を曲壜五彩 III 朋 内 2 U 0 け 72 12 入頭 8 を頭 12 が對れの O) 同の 0 床 樣 0) 床 解 时蝨 亞 0) 剖 0) 78 用 木 深 力 は 栓 鑷 3 成 = 15 n ii 蟲 时 海 T て栓 半 綿 毛 多 0) 0 は三 B 直 5 之 12 徑 を栓 200 分 彈突 0) 15 时 力刺は 折 办 し先 成 3

T 3 Ġ 3 2 n 間 湋 なば 向 の 2 で あ通 っ 過 12 3 か併 3 に通唇 じに

高 成第六 3 Z. 0 性なに程防のし度除 T 4 室 畢 對 1-0) 1 せ 3 调 りに 3 爲 床 15 **体蝨を入れ** 置 蝨 47 入 此 多 等 明 をけた る ょ 箱

瓦 產 ・サら種 n 72 卵をに T れ卷 12 いた つた。 こ床 n 疆 はのた 箱 孵 化の 上內 にに 及は ば新

よ劑六の八が 瓦りに百た呎燻右斯一はC.Csで蒸等の で頼 全を表し、一般である。 オ 少 ĺ 充てを ン つはが でらった。 ス < 餘計 て露閉が、一つでは、一つでである。 られたる室は長っ一室に置いて之 1-に用ゐられた別十六立方呎! いて之を燻蒸 オンス 3 で 0 里 30 は要 硫 あ で 四 あ し酸 した 普 つ駅 た幅、八 る通 12 0 但百 0) 0) 使 LC.C是尺 で 用 とに高 此 あ 量藥水用

六月 まで

> H TF.

に施

等行

果は

驚

<

べき辞 滿

好

良

で

0)

於

B

は床

皆

なな

5

結

でが何

あ得れ

5

其た合に

艋 T

さがれ場

つの此

B r

72成

0)

の

T 酸

差

て右

**死** 驗

もば

置 湋

な

は

ふに

床

30

滅

する

12

あ

る

從

建般足

3

2

屋

ば

もに

死何

で居化 せら 足

相候

20

現

は 3

13

D)

事

3 0 n

15

で

あ るった

> る。 0 ことが

必要さなるの

築の

あ

### 向 溜

どすべ 凡塊 て他異地 L 元 h 自大心に 7 ( T 10 老 一 高古不ら 初學者は 無邊 叉 より先輩 初然 の出就 恐地來候 誤 古學研 ダ いらく もの世 を傳 ラ 方 天 1-而 C 易 往 3 棄 E 來の ŀ 先 於 な外 も皮 叉の 地 8 タに 3 他を顧ない てれれ y 界 5 あ 萬 してき参 には h 0 何 ては ク 五產 意 11 事 h から 何 飲 事 み参 盲考 み 聊 10 儶 あ 3 究 究 8 1 に考 青宜 るこ Ġ 13 to 6 5 從 18 此 め 10 r 記 ゴ ざる 0) 存載 あ す 書 すべきに の事 ん管 110 ことをなさ かせ 5 參 15 掛さの 1 0 T ~ かう く敬意 か記 8 る 其 3 す 伽 のの中 大 載せるに従 聊 3 5 自 す 肝理 専らな な粒 3 然界 あら 想 如 15 數 4 智 るは 10 得 8 3 h 5 事 U V) す 拂 3 參考 3 -6 3 有 する吾 事 羔 6 頃 項 五 は 區 377 甚 ij ī T みは H 12 書 勿 bi 0 參考 に其 る必ず あ を以 余 3 6 論 で 泛 其 土 b 73 15

界 世 蟲 昆

0

曾流つ

ら旨出深版たのるめ殆の結 表有何 ば 0 せ 記 版 3 目 にて 場ん 當 載 は 氏明 殆稀 ざには 然 せ等の石 映ん有全打我 5 じどの 實 はの 裹 僅 氏 淵 部た身 第別目面るに用 72 0) 氏 it n 3 > 三三 霜 0) 3 面 して以種 藝桑 養植 害樹 3 放は 葉 6 1. 13 h を未 のあ h のそ 物害 h 以だ 置 T 病 表 は注 あ > 而 害中と論表云 か若 裏 3 3 面當意 しの蟲 余面ね (明治 10 に地の 多み騙 はに ば ふ各あ方程 面 な數他除 明に に種 表 h 15 あ 四 ら决は法 治 illi 3 -0 あ T あ 想 十二年五月 致终 議大 3 裏 說 6 Pa h カジ にの譯に低大 四旨し 面 T 年記 替を な從裏正 今 書 圖 1: 11 成見 ふ面 n あ 其る 年 せ 汔 のず る卵位 B らにには塊 あ三 意 ~ \$ 0 出れ余 を稀如なる月 よ極の外

るへ同 く 來 り日言 に晩 日か種 置 美 飛の來 赤 3 13 ( びも h 78 の音歌 得 去 るな 3 5 1 るに ム翅 30 it to 而得 を向 な 見 て發のは Ш ~ 17 1 た飛 すあ絶野 b T b C りへ質 雨 丽 1] し測す測 ふ量天 か は尤 板余中 3 > T 測昆 加 此 h 伴ののト 論現 の位耳ラ 板蟲 象頭 置朶ッ 悬 8 ツー ŋ をにり 張何天 13 り等又晴九 更響ア 7 ٨ きっ 付關は天 8 プ け係强風な時れ てが りには必頭五 の風靜 るあのか何他亦地上月 用る日なれの頭よに十

> 〈 打特 以 翔 紙 G ζ. て十二感れ恰 1. てはの T 10 占一秃考常反 L も或丸山ふに 人 斯 8 る測 13 のかがな 日に板 る密 る向本の 場蜂は等種直 所の正のは 1 畔 反晩に 交 あ尾交射春來 10 尾强山 h 場 3 所をき 顚 由を實所路 3 を見 現に傍 h Å 思な 來等 T T b h 日知 O 3 > 浮 سخ 3 而 射 加 し强 13 T 0) 3 ( 7 記 15 是 T ( 彼 面載 3 n U) ベ頭 T

の方在 カジ オ月 余 水 れたりの 3 面 12 亦いグロ 12 曩にな 间 才 ひ 力 氣 ラ 172 T D 1 水 付 頁 3 ŀ ŀ 口 \$ 際 3 12 ン ン の近 12 武 ボボ ン は 3 h 0 の井 即静静氏术 見植 口 シ 物 12 11. 止止が 葉等 3 静がの鯖 15 靜 止何狀蛤 す時態の上 3 IJ を静狀 あま 5 5 や水物 5 止 必流せ ず h ĮII3 ら態 辰 ず 1 た水向れ

し誌

L

めたませたり はははな 其全葉青被 中体の色害 じ害 をの其日 心腐付 止畑被位が の爛元 の本 は のむ て辻 る凡のも年に 腐 れ一合の 狀の九余 よみ畝左に月は T り大步の大廿本 大 下腐部殆如害六種 13 しを目がのかれた る「ウ 口れ分ん 一込は 5 加本茄 とみ枯全 へ種子 U 波 つがに な極凋 り度せ 大加 1= 7 未に あ根害 11 h 近 だ達被 3 3 のせ 輕せ害 全 も きるの園 の芽狀 破 \$ 大間 è を後態 のの根點

發る

も熊旬とに引ぐ又の重 る込且 も又も分よー成に をみ被の はのへり部せ止すは後交住さればみき 旨採細と起 等如あん葉即 3 \* る甚止通む抜ば地殘 儘る き中 て有 30 春意 りかを葉 を許み し土く恰面りの 々の斯頓再のにも得 な して際を もに 妙如 よ生付蘇のざる も活に得切近へ柔 值俗 ( H 3 h し根生あるもの動はる蛆 12 R T の或此鬚大がせりものうせ式も 3 一低 云 12 る大は被を根少し 而西月 减 る稍被あ如るのの喰中 其 同 I も重害りく も如あひに し氏 1 を如畑 のき輕全其の 形 じ側 くり切於 11 1 0 12 きは あもき然後を細而 基本 到 生何にた 種鑑 面 T -文 種 1 ずはは 3 1 3 りのも腐に見土 しれ折、 b るに 中 は 5 殘 被はの敗於た をてた腐狀敗 相 せ 福 カラ たる ル害大はせけり盛蟻 關 3 3 錄 如葉 當 るれど 30 る相な單るる此りはか葉な す 根 至割神 3 せ A 8 當るにも大被し其のをれ虚 奇 5 3 のれ目 1) 生 3 れ記 を顔觀 C 重立傷の根害げ根如持 良中り O) T ロロはのは常の 因品心而有に 30 T 3 事 は ( 7 にしし 似 呈 之 其 も二の如生十に孔容引のり 相如 D るに 8 # 18 手本な腐 部莖を痕何育月外隙易 T 12 12 h 違 ( て遅稿れれー る假分の形跡で狀中界中に上 3 3

明せられたり宜しく石十一月號を参考は

說

### 昆蟲談片

と今きふ見寄針りて死中蟲上す之がべれ母金 ・糸す拾を旬 ・糸す拾を旬 等、如けば蜂の葉針る數貳 いの小捲金 牛牛 事頭拾 t n > 0 保 該外輪蟲のをは餘發 から n ば然 蟲線 その如實全頭 蟲見躰。3 し驅 關 當 繁自 く探 翌中時殖然線除のる外域 T 之蟲豫為がに防め 30 3 如辽 3 年に 該 (0) 圖 に防めし出に 75 に潜線 習 就上過 3 で T 東東 叉 h L 10 性 き線半斯 7 食仁 h 11 13 7 葉 術 經七蟲以如 躰 3 共 不 6 も淡 な E 此明 蟲 挖 過は ( U) 13 きを從効斃棗 しる 寄な如葉 淌 0) 黄 であるのであるのである。 のは 明來 果死のは白 何捲 る躰甚 15 多偉さ害 卷 伍 な 蟲 蟲曲を寸 12 3 8 外 13 せ ( 大 E なら に遺 ざの り種 該經現の 棄 木 4 T 8 出 儢 3 研 t 捲 外 年 に期推 TS が究 と以蟲恰居 1= 17 で h をの依に測地 爲な謂では & n

あ

0

て本至て被のなな 務步偉等 認 る生 こ明に知は田 を効にな B さに至せ稲 h 經 ł 路 てすす兎の以蟲 るるに不 も角明 蟲然稻生著之極に既世本 然相生者と極し、既世本・現し保ての線し、大のし本め思に人年収し保ての線 13 ○護の る候元稻仔病徵〈年な惟紹のは虫 3 來熱細の著被はるせ介認一理 繁線 り類 1 ガ(桑 き之稻病にみし害稻個らし知般 殖蟲と中 5 もに熱さ調のきあ熱所れたすに稻の關病の査被爲り病尠たるる稻稻 方に難に如 はの もは何 法對 すこと 7. 被せ害め、の少なが所は をし 変成も す稲害はに却從發なる如な不 て害或 7 飯つつ生ら事(り衛せてで苗ざ實金、生 あ時 てるのな自 ずは蟲は為 ら螟地代るは第 る然 る大類蔬す るに其 はにに菜 は他 下しな 目其寄或と 6 蟲方時を之 しな生を 下研生はを是生葉 のも被に期見しこてる 了關の害依よる反回螟生 の究し桑得又蜂幣 す係あをりりにし共蟲育 急のて樹ざ寄よ

見螟するての害能モ於極 を交注 關所殖育 きり生熱 り去な た多病き依又りり、ど、前世るにる發れる生りき發、り非、、何我述のが依十生ば時の 查 す、所生茲該常僅然モル岐す教如れ一を稲は され故に多に病にかるチの阜るを(ば月左ればにはき於の劇にに上稲縣如詩認、下右被又個で為烈被該で田のきはの螟旬は の阜るをくば月左熱殆 12 害稲所かめを害病のに如理んら蟲螟 10 \* 部と蒸熱に能な極をの發就き由される蟲の、を病はくるめ認發生き西に欲た稲被 於 を病はくるめ認發生さ西に欲た稻被 ペ牛被 東取多螟注で比む生な見濃液すり熱害 15 3 b 0) の態 て認遠過田の一の熱以には 調 13 は而 0) T はり云發 に中別でふ生観知方ぎに之ホ平病な余何査 る氣明病 折と雨結多察さよざ依なク坦のりが等に るりるかきビ部發 し者果く調 の感か際 りとな 7 査らしも被狀イに生 想の

惟 劣 以蟲 す 3 被 7 余 13 分 至 は 3 h 兩 11 た者 カコ h 成蟲 C 1 0 關 は被知 微害せ 係 害 (T) 部 י על 潜 部 3 n 13 12 個 在 す 7 T h 丽 っるものなら 8 即 反 ちフ なら知 3 h 僴 12 E 所 3 は

3 b 3 病 0) 個 而 T 侵 所 1 O) 存害 0) T 通 老 此 在 生 兩 1 活狀 3 1 h 者 b 所 0) より 不關 態 部 害 衛 係 1 あ生 11 h 0 3 的 1 自 場 生螟 被 蟲 害 然 合育 甚 其 38 被 附は 3 涿 2 比 部 所 8 沂 W 云 較 居 0) 稻 1 b 蔓 的 h は延 は



T 液藥 濃 3 n ご季 蟲 度 あ 1 中のに騙 ħ 5 對 驅除 繋ざする h 重 ば抵 は 植 効抗介 豫 物 力 力殼 防 强 13 小 30 Ŧi. B 於 被 < 3 方種 T 1 以 浪 ある 3 轴 月十 て種 8 却 度 て依 から 5 類 四日 0) 効 h 自 10 あ ては 果 夏然 使秋 h 多 濃 T は 0 しにの T 農得於藥

此イ

依介 間

蟲

或

なは十

₹

カ 15 0)

1 至

0)

九時 1

間

10 施

T 行

3 殼 は

而

T

法

be

施 如 13

> 11 h

セ

y

ア時

蒸

四

水酸

六加

1

分cc五

割 瓦 10

合

7

Fi. O

里

 $\equiv$ 

0 6

硫

酚

0

Ŧī. L

可

べきす

實

打

せ

尺に

對

3

は

間

8

可と

す

n 此

ぞも

若

H

覆

re

せ

ば

な

B

3

時

其cc青を斯 b分 も生柑利害 す 往枝 し橋 用 蟲 3 延 成或發 場 冬 7 々 葉 L 類 は生 0) 場 は 殘存 に季普青附落通酸 30 T 合噴 石 12 T 1 は樹 ŧJ 6 灰 3 之を青 智器を 瓦除騙 は蟲着 葉樂 は 硫 を多 豫般枝 獨 13 せ 液 斯 蓄 種 ざ撒燻 Ü 防 し幹 h 酸 利 布蒸の得 あ 起か 3 等 T 迎 5 介 か、驅 質 ~ 除相行を 殼 燻 為 H 附 通 布 U) rn 宜 荻 8 蟲 め歌 着 0) 13 對 品に樂液 に期ば或騙はするは除 は法効果 防 之を付各 は 除 す ベ是蟄 の達せ 立
原 し非代 質 よ 種 を調 な 豫 0 共し 行 3 防 0 ど介 せ する 此居 殺 0) 11 お殻 あ 2 30 3 み 爲 L 石 I 圖 ns A 蟲 閑所 油樹 n す るば依 0) ど一般 Ŀ

彌 A 收 穫 O) かにな ミカを角 よ忘散意豫りに覺 ムしの故さ TB と何姫 のりる 盤 12 3 ナ シて n 紹に の騙居 生集が ソ る切四可 3 の蟲介 > 此取月か 季 地驅せれ 秋 リ 殺 0 地 方除 T 4 等 り以 しと象る居を居の 雞 4 21 圖 る農 ムは騙 後 6 75 3 1-老如 b 防該 過 かるる所 閑 大 未 於 ( が如き 蟲往 ら枯 12 化は ず h Z す螟良 はす 30 べの 7 如きも し根騙出柳除 ず枝 し枯利一而 8 ベ島 0) A せ、 枝用 12 現切所而 般 杷 T 漸 ざ從注此の 徒出 柳の りにし狀の しに での 7 次 る來意場切て實 田なた害 て能 r カ 要 勞時取集 防 大行を合取以行 な 切な切 カラ 3 h 3 8 巡 屬 7 なは為 15 害間 さナ 5 th b h T 30 騙 8 h で せ殘枯焼取ば取 視故のし y るるしはに 期 除 て蟲 然 しにはてハ し存枝却 り枯 切能 h > 努 ヒせ の加姫 た此該枝實 取 ざ事 象 根當 すせの 寒 有 4 す ( 8 X 之 るは蟲 况 h ザ 際時冬 彼 多蟲 し多 3 E Ł 3 3 よ季 とめ數 こ枯特を 多多 をウが是かは X 15

さ枝に驅

をは注除

な

ふ見

t る 1

為

ザ 燒

ウ却

ム如稱

シし道

ら今

んや

ベ年 ○豫る 防 B 的の 驅を 除發 ど見 L + てば 最直 8 E 有捕 力殺 なす るべ 方し 法 と之 n

h

出展並巢於に樹桑 5 b 實 かと盛業品覧見状で蟄は毛 蓋况家 を會通のは伏 勿蟲 通ざしの教得は L 論の 信な朝に者 别 电色 7 T 速張 十項 越柑除 名展 し中去は 月 見冬橋 b 勿十和管 3 8 其 腊 九十 論五氏 態に季 中驅 一各目の 10 殺 に加孵 階開紹の群に 0 に月 あ害化 級會介閉居努れし 來三 観十のし の會 むばたる L 12 日人向如 8 者 居 ~: に閉 N 3 ( L 該 n 與會の四各既 9 ○該の當 す來十所 10 (一量砂時 たる観七 0) 1 普 h るに 名 H ・は生根 ウ蜘地際 利至數間多 通 知 りにに數昆 蛛に等桑 る 翌

山三度像候發介つ付命少た登はの蟲の 致本表設設の大学 迄 東 始西分以の度の知橋洋ら 被害ら 四 東 上椰 E の子存害 E 7 鄊 狀れ甫 園候 椰哩 介得 况た氏 1 有殼共 よ南 3 そ就 1 洋云 島 6 候のれ ょ 同群な程 植に度 T 被 地島 致有四 には h しさ は何之方防 居候五 の相れを介備 h 詳紹殼隊 當 狀の細介蟲 ŀ 島は 全位 時の す加 ラ 加 調 る害 すは我 積島 H ッ 0000 未沿る北邦 を音 要報本狀司 だ岸南億に 4-し告島况令 北 T り十五想申をのに部

りーるコ

集之所者力

群

あてな

る折る

候介設蟲の恐れ 集の 全部 に於 溒 園 機 害 島介殼蟲 17 藝家の異論なき せ K に執帶樹林の政と候へば 害蟲根源 如 被 會 る椰 以例を實 0) のそと 3 少な され 邃 相 府 見せばり < る取 島 0 3 B E の輸入を防禦致候策 御 有 往 我 源 は何人も容易に現代本島の如き南洋 邦 候固 數 0) 0) E ては は 果遂 別を發 年 如きも本島 旅 . 間同 T 客 さよ 不は及郷 で其 荷物 蟲 事 h 候 南洋 四 0) の得園 Fi. 被 0 理 30 欧害を逞ふい西二三百万 共 解 1: 被 の一孤島 他致されたる 大変の地に放きれたる 大変の地に放きれたる 大変の地に放きれたる 大変の地に放きれたる 大変の地に放きれたる 大変の地に有き 大変では 大変でが 被 1-附 する次第 有 着 8 h 0) 狀况 見らる 海哩にがけ せ 齎 L 多 官な

> を除に 卵地候 かより ど存 種極の驅 2 のめ試除 相異 殺居驗 成 0) 方 蟲 省 劑馬に法 汽 致 にめに 有も 各 候 中々困 ス九候 テー り其候驅作廣 月 以 島 一ジを同 難 容なに 殼 易る感 の面串 汔 時 種 候 に何 故 下相 時類 13 殊 前 椰 被 11 子園害蟲の申候為 蔓延 害 性 御 20 急 見 究候 餘 程 る め

リの族ア南 てあつ n た其種 72 た種群島 0) 週りである。 類は左の通りで のでする。 バン前記 あ産の 0 大橋 0) 蝶類七 は種 甫 ig 氏 12 心附せら

(一) リウキウムラサキ 變裡

Salpinx kadu eschscholtz.

Euploes sp.

ん)
コノマテフ(多分パノペコノマテフなら

Melanits leda L. ?var. palliata Fruhs

五

Danais archippus F.

Hypōlimnas bolina L. 'var

ŋ

Papilio xuthus

於 積 n 0 3 T h 3 除 形 四 豫既 で 3 態 T 防 從 1 あ 1-13 長 あ 鼎 3 11 商 事 0) 2 0 3 ガ 4 せ 粉 是 3 法 技 T 省 12 3 3 13 師 11 15 n つか本 柿 1: 12 称 1 發 年版 6 局 實 4 5 表 74 カラ T (I) 北 は 月 から h 沂 せ 6 病 H 配 0) 葉 標 10 菌 關 木 11 n 木 附 誌 同 T 恩 0) 彙居 8 蟲 3 彙 報 3 百 1 0) 調 13 カコ 居 B T 報 查 T 習 3 あ 0) 報 性 74 柿 12 3 號 せ 實本 經 9 過 蟲 1= 文號 t 3

雛

松 サ 而食 12 0) + カ 7 は種用 事 用 7 4 3 氏 3/ で e 1 t より 7 最 あ 1 ゲ FE 3 0) 6 1 2 焼 酺 术 美 4 0 及 味 3 12 通 腷 6 焼 15 間 信 1: b 77 蜂 縣 力 L 叉 7 t T 幼蟲等 T カ サ n 中 + 燒 15 V チフ 1: # 4 福 校 U " 13 2 岡 修 T 地 歃 y 食 食 方 P 舘 燒 3 ナ 生 にから 1 # 徒 0 T し就 藥 は 13 2 て中 (1) 3 E 3

H 康 サ 庫 11 E カ 郞 < ク 氏 3 1 皷 は 30 驅 共に天牛の幼蟲で + 從 ギ 4 除 來 シ(サルカ A 貯 =/ O) は多 穀害蟲 新 分蝙蝠蛾 法 0) さは 騙 0 陸 幼 和 名 蟲で 法 軍 8 3 わ Ť V ケッ + 藥劑 τ ナ # 1 般正

> で事じ險がる いーつの村用あ瓦粗 あ 事 四 て硫 製 に得 0 H 13 n 3 1-3 瓦 ベ度 かう 居 化氏 5 で 使 8 0 事 3 3 13 8 7 0 3 鐵 (1) 此 1 1 あ 硫 2 足 小 D T 種 13 化 割 算 3 7 可 3 水 T 0 鐵合 瓦 1-1-圶 73 17. .8 T 貯 0) τ 2 0 穀 カン 0) 6 効 谷 1 時 層 點 ら稀 b 8 7 來 (1) n 3 皆 害 ば 共 0 14 十い硫 少 大 水 1 規於 用 蟲 酸 L 13 確 簡 八 な 3 -易 瓦ばを萬 T 4 3 Ġ は 實 便危 炭 使 T (0) 便 14 0) 13 益 炭 方 險 容 試 は稀 A 利 硫 3 3 立 3 Č 素 吸 西空 から 廣 硫 方 व 糎 3 13 2 カラ 叉 尺 ni 代 あ 20 3 酸 あ 知 を大 2 使 實 18 1 ば 對 3 H. す 谿 硫 行 用 L 懌 t 譯 化 3 h 3 10 い 鏈 世 3 L で 小 E 掤 3 h あ 得 n T 额 4 12 15 Ŧī. 化 nば 7 11 る 0) 此减危 居 t 略 15 瓦 費 5

か、蝋 群 月 蜖 \* 頃 13 を潰 家 \$ 國 は Poll ッ翅シ類 で 蜖 佛 lenia 酦 不 す 明 3 類 0 嵩 (1) F で τ ン幼 蚓 南 色 中中 冷草 2 T 0 1= 秋 12 4 から 物 から H 3 生 11 1-家 會 國 つ 1 注 0) 3 0) 3 内 意 7 8 鎰 此 10 學 蜖 て順 7 0 捕 起 生 1 胜 L 11 U な此 12 博 5 年 活 齫 3 此は 7

混撃 あらは三十 の見博んれ 8 11 にくの木る で 12 8 は 0)+ カデ 训 特も有食 知 く別つ物物 し虾れ 蚓は名 に不數 のうべ英 る蛆成 でた國 ンの功 肿 様寄に 15 戜 决あるがて 定る<sup>、</sup>其三 生显 定るで其三世でを食べ しつ 2 希 てた らどれ物の 居 望 T れがでの啄 せ 3 t 韭. た證啄四木 5 B b 蚰 譯明木分鳥 no てを 12 % 同得 九

3

n

奴

森は一

對害胃

し蟲の

をでで含

べ有なを

がであ所

でせ鳥の

と為

益そ調

綿 8 用 で 組合を動 がせ 暂 る油製物発 必ね と要ば併に石がる物 、保 がで 13 し混炭 話 お噴 ら一し酸驗為 ね日たのせめ護 るる器 1 8 7 5 13 支の割れ蠅 此 混 S. 12 純 12 强合 3 石結防 뺊 の除す にを炭果除過驅酸、す 液 過駆逐 注は 次べ蠅 刷 逐二次ですーのき 時子ざ 、様種薬 はに 3 3 石でに八に 炭軽よ非べ歸 にな習 り常 酸 < たせ 中引每 品蠟 毒く日有ンた及の 。び攻 をに使効ト

効

殆な

5. 3

一除

日蟲

をに油タ て喰蛆村へ末薄魚の油日ユ安村入蠅井なはに油る又薄1全 の混 1 5 6 て橋りと橋い有使をがはくもでどれ かっ 専裁處稱害の効用濃一樟使ンあユる 門培々す鬼ではす厚日腦用トるーも 家上にる調め有れにを油す油、モの iv 涩 10 る効は使支のるに故 30 8 12 2 でご用へ タに を混 1 0) あんすの割と 1 綿 10 A ガるなれ不をがル實 Æ 12 が結ば便混必油油ーて 6 果毛がじ要のに 割涂 をがあたでータのる油 U 劾 果生粘るるの割り 安 タのに で がせ着 0もるをル1 あ ター の。混油ル L. 共 は綿じの油 んいて 脫 大質な一混安 に油も割合至油 落 實 す 有にの又な で形 効拘をはらあ割量實

し全郡務てにで屢●支粉稀 で機毎どばら 省は 豫柑入蜵 該出技 3 門培 調理 害观 士生査學のに穴 察。 义を博調 於を蟲 はな 查 け穿附 るち着本す 30 爲京 しは 希一延 72縣 し縣 しの着 望大い柑に 工其 る農 も會 L 勁て橋於 3 3 本 形 現 筒居 T 敵 美の 跡 今 井 h 味皮栽 詳 なの技 を相培 細 き狀 害 手がて 表 態 8 今 當 0) B すりる せ復 業 る肉柑 共间 農 > T 者 もに橋 如は各商にのまに

耙

し質

な油

バ

1 b

2

w

割

Fi.

割

る至

8 12

で

れ用

せ 効 久

h

ば あ

75 3

5 3

nan

\*

ば

モ動

ン物

F 10

油有

毒である。 Beaumont

B

あー 12

> 割 薄一

0 (

混 塗 乃

合

液

1

苗

6

本

甪

日苗

木

根

初

蟲

r

食

す

3 士

0

發

4:11

蟲

を喰

孟

水

內

郡

富

0

金後に h に事め 12 1-Ġ 年 聽柑 因 關 試 且 3 6 酸 no す 顋 橋 2 つ ŋ 者移 講 3 所 h 7 月 現 か あ 十二日、 出 話 1 0) 0 ----般に査 b 質 際 要 地 効 講 斯 力 Ħ 施 T から 實 1-話 業柑 新 は 試 臺 師 擬 藁 灣日 會 橋 地關 サ 0 勵 者 見 F. ż 派 を計 害 20 す 鸌 H 般蟲 來 谱 3 ダ 讆 新 = 報 を事 多 12 施 3 3 騙 會 請 項 及 為 對除 爲 13 は 燵 十六 果 E 3 13 O め 12 T 農 偉 は 山 柑 3 h 雕 其 5 一新聞 H 會 劾 大 1= 10 と 10 橋 E 3 倚 關 開 害 1: 果の 其 サ ( 右 催蟲 す T 30 參 勃 市 講 は 須 75 3 1 ダ 30 事 る除今知 h 話 E は = 7 12 73 意 ど終 項由豫 せ £\* 13 防農 h T 併 律

國 蟲九八 及日 反 府 148 步 る 品 見 中 他 方 1) 面 0 20 せ 0 P み る本がに 3 1 樹 3 h 13 發 6 被 1 h 13 生 害 是 は成 セ Ħ 7 蟲 樹 11 n 4 25 は中 p 五 其 H の介 3 其 中 郡 數 橫濱貿易新報 接 本 蟲 1 0 極 國 h 府 發 め 傳路 居 4 13 村 T 少樹 3 せ 字 播 11 吾 部 ( 3 L 0) 虫 窪 分幼年 10 村 餔 0) 又幼はにる柑 は蟲其成十

> 匹六町徒が付蟲 る苗事附 年 頭 から + 慥鑑 部 其 一月二十二日 尖蟲 め定 他 幼 1) 70 id 其 長 命 F 3 木 U 12 -( 呈 同 八 L 分 蟲 通 新 の知食 n T 有 1 3 白 111 來 から 30 伍 h 科 金 最 12 商 额 沂 査 n 屬 11 4 せ 新 盎 縣 111 發 W) め は盆 幼 つ更蟲 局 な蟲 7 h あ同

該 な百 步延 き驅 計に 蟲 b ス 員 七七 捕 12 匹、最高 10 獲 B 付 Ê 數郡 3 E 年篠 班 \$ 九 費 1 13 五貳學 十原 多 H 千百校除 月村 \$ 六 は十六圓 世の 九 + 18 新 童 手村 1 谷 多 濱 靜 萬 HI 名 L 岡民友 百 0) 7 郡 從 除 15 12 干反六分 Ti. 惠 7 新 六别百賦 は 萬 4 郡 -V-T-+ 給 め 下 萬百匹 12 3 十九九 12 四 千十生 3

ま作の 裁 72 3 2 かす を蟻 L 0) 38 此 木 y 0 T 0) 12 訪 (J) 棲 'n する 蟻 地 80 7 粧 西 13 を洋 で 裁縫をする (D) E 12 0) 居 印 な雑 8 樹 12 度 落 h 4 巢 2 10 h! 0) する 事 0) 7. (1) 大 中 る見 は の縫 10 赤 名 U 3 此 15 事。 カジ 1 15 O Ė から 葉 T せ 木 位 建 葉 3 8 葉 11 葉 0) かう 知 築 で T で 2. 2 あ 6 20 から 8 5 3 裁 2 2 te L や先 0 4 12 縫 12 T ō 團 居 づ 9 Z h h

いかれざ間作がつ赤刺へ で リ枚葉 りばいがるあて蟻 してしののや \$ 12 ざを正 其先 り來のて木は で T 育別のづす 耕め Un て中絳の  $\Box$ 居卵み此作に \$ はにひ葉 產 の葉 -[ しをづの地 0 は合の先の h す 3 3 子生のだ 0 ま包か に自此其巢せ 船 アに目此其巣せるのでは、 5 れぬ卵蟻必 す養 D' 15 3 0 12 H がの要 し凡 々達菌菌内のら み合 П T そのなのは畑に 產 13 そ得 間 12 で端 + 粉 しる産産る排彼へ南 とうへ 次婦食 動 3 脚 てだま婦肥泄等散畑 10 第は料 2.8 b に小を此 けれは料物のきをい幾 乍 ŋ ののる卵をを主い 6.3 得 造 ま度 孵 T 子さ、 ッる菌 5 巢とが施施食菌 . 3 は すす物を木 LL 事畑窟思產 13 ~ が役 3 をにとをふま のさで栽のた T 動畑 T n. つ造造卵れど \* 培葉。彼 出 餇 皮 0) 役 萧 2 8 育 3 りつのる同は其すを▲ 0) 縫 ŋ B 3 T 數頃じ恰のる切印此 高 3 n服 すめ O 小 をにで度菌もり度方々 P てする 3 一切のは る間のアたはなど人をの取のを咬

十村産り獎し激播處●の得合為課農ゝ園●東しいのて 民米下脚で甚種分稻類なでに種期を十代刊外、本本 出 で作し `本本 ご事は 德法查技加鋤年為制刈 騙買京蟲にを除園新へ埃 除上都騙で去町害門出を本前 規員師へ起柄の裁株 に各した前に整力制 にげ府除人るお軍 品などに脚 照郡津るしあ地る処 五下にの二に頭 いり及をすが陽で しに山も刈つをに分 め十に全手十尺 さ充びの 實株で行拘斷 つ五てカ不二蠖發 5分胴ば先其上る 處張天行をはぶら行 日行を足日蟲生 でにかしつのる程 罸實野せ行嚴のず あ迄は傾なに發 きらて四前と りれお幾の必時に まい尻度 までにますに らにれ生れ到生 を批 ざふ重習殆 勵踏井るのに慣ざ三 四しせばりし滋 金萬にし小初被賀 行査高町必督あ看化 OTTA すの技材要願りみ性 脚化眼 九傚め學め害縣 せ幾 る上手名あし本す螟 **キモひ村校でを甲** 年のつ度 ど成品しる二年 八百農兒發逞賀 专业 うせもや致 州百尾會童見ま郡 精 故を毛のて撲 自九参はとしし大 ちつ頭んすし般 に以作如競滅 年良内明で田さぶ稲 十銭既した(野 はどかとのてに 十の海日敷に發て刈

月町兩よ回對生麥株

尾の勵でるし村

日を割の放もつ茶

五、みら揃だ勞一

氏次が脚へる働ア

內容 縦着 一色 尺三石 寸版 橫數 九度 寸刷

茶樹及果樹害蟲

(夜盜蟲久

茶蛤蟆 **複照機這义** 

糸引葉捲

(福襲蛤)

姬系鼻蟲 **也蟲义葉接** 

(三化性螟蟲



害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなり(定價壹枚金拾錢、廿五枚金貳圓五拾錢) 右は害蟲の植物加害の模樣を描き之れに害蟲の習性經過より驅除豫防法を平易に添記じ何人にも了解し易からじめたるものなれば (短金龜子)

コガネ

栗夜盜

桑毛蟲 青色葉捲

减 價

枚金六錢 郵稅貳錢 岐 阜 th 公 組 関 (廿五枚) 金壹圓貳拾五錢 荷造送料 八錢

電話退一三八番 振替貯金口座東京第一八三二〇 蟲

## 法財 人團

ら人五ざ其根鬱依 せ莫宜き るめ り種品謂品蓰近 幹々 3 0) 6 質 0) 13 の産 是 15 害の 3 根 萬 年な 3 (7) る我 \$1T\$ 70 30 T 慘 額 5 る 器 改 も國 則 得 絕 は を害 を枯森害 及良 れ費 5 慄 べ良 O) 1 下を減損林蟲あ病 つ騙然 不安 3 30 かをあ口 ら見 B 除 ら促 x 耗 或 ら南促 0 3, 3 はざい進ず進 非豫 L せて穣 るに しか水徒れ防て し其々病 3 14 すいす 7111 ばの夏捐 め品た菌 涧 É べ障が而るで い質る に勞如方尚 3 團 害 のしをはし必栽 法寒をべ 其を田襲 、除天 法歸 苦何 て要培 \$ を贏栽 3 し劣野來若去與植 3 せ 多 被 30 も發 す郷 講 3 怒 すの物刻物百 名 3 ち培 じ覺 る為 生朝る發 る濟 和好 はな 花す氣の達質 の物 えはめ野 6 る得種 L 在 のる藝以し統にに る候途を收務收 ちゅのを妨 てめ計毎寸め 並 研 恨のの . 遭變講 h 究 み方惨ずの年青 害增屬 事 なに法害ん示約を若 所 へ異す す加 す 加 H 落は しし其をばす壹留く 等るる 0) 3 し具をは、宣留しての除る所億めば、 いによ諸 倍 3 3

も力知夫な其太足地計擴に珍算では護昆陸至 、らにり張於類す今人に蟲し れるの 事營ざ氏 も學朝ず臨 で亦るやを關研家 の界鮮、み或熱國動に其派し究産 業萬る 12 なに及今實は心質が至のし風所を有現 の難時我 り貢滿を物講などらり數學校と學餘所。獻洲受に遊る稱求、二術校創で年長 前を代國 3 途排にに 二術狡創で年長講 設はし當於 を或すべ其十資々立之 を講就 實通生き開はべ若の餘料としが日和 は頗其りて 未 き聞きし他萬のし 限るの 業じは當 一音の靖 遼成之だ h て全業 て書も其歐に昆 て害に如氏的 後々のの米達蟲躬蟲供くは あ遠績が昆 るにを研蟲 進刊の業各しをら騙し心明 益萬 個屬舉究學 す有府啓 を行りを地 、蒐山除同血治 ( I O 拔之標集野病三を十立 る餘四發致し る先何 のの十す育で其《交本で田南十注五せ 功多三るし斯他に換壹る疇根九ざ年 力日此鞭物 を新のをた 績き縣等。學學氏至心萬 もを治年で以 洵に臺一者のがでた有の跋及四斯降 以月如着る に達灣に〈普事はる餘累涉為月業今る て歩しり カコ 能のと 70 `しは及業斯奇種積し蟲獨に日

く世雖獨普

大

**樺て質をの道種をし或保力器にの** 

ŋ は萬 金 奮 70 歎 3 0) 全 2 あ T 18 年 せら す 此 悠 3 持 久 政に > 論 道不 時 2 所あらん 菲 志 國 伴 家 0) 0) 3 8 3 て立 獻 究 せ 72 常 建

す

3 15

年

前衆貴衆前衆衆衆 院院院 院院院 議議議議議議議 員月貝貝貝貝貝

松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎場 助久竹眞六 元 左秦 太衛太炎太次次 郎門造郎信郎郎郎澄郎

第第 四三

本研本本レ本集 金究金金永金

ニノノハ遠 関機寄財ニ ス関附国蓄 金八 タ市 シ公 毎誌氏人シル基 年々名名其銀 4金和利行 名 收昆額昆 和 昆 支蟲ハ蟲ヲ預總 計世名研以ケ額 蟲 研

乳

內理事長長谷川

ハニニ所研レ拾

見握載まと要し 型理上の 理理上の ででである。 ででである。 にできまする。 ででは、 ででは、 でできまする。 でできまする。 でできまする。 でできまする。 でできまする。 でできまする。 でできまる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でい。 存理= スス充労

3 78

> 1 3

持基欲

**有農事試驗場長農學博士子園農會長貴族院議員侯爵** 請檢查院長法學博士子爵 名和昆虫 自 既 議 院 議 院 議 院 議 時 日本銀行總裁子門 1 u

土下島三古松田田加道德戶 方岡田島在平尻中納 川田 忠三大由康次芳久

元治郎郎直莊郎男宜齊達共

す資

衆岐前衆衆前岐 議阜衆 議 議院院 院縣 議知 議議 員事

供

九

相棟 兀

匹島佐坂古牧松 田田々口屋野岡

剛木 彦 勝 銳太女拙慶

吉郎一三隆郎郎

木材 の腐朽を防ぎら 匙の害を驅除

には本 <u>
加製品を使用するに限る</u>

特許第八三五六號 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需)各種枕木、電柱、プロック、護岸、船舶、 簡易に塗刷し得らるいものにして價格低廉なり

防腐剤クレオソリュム

の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

社 大阪市北區中之島三丁目

(御は書明説) 呈贈第次込中

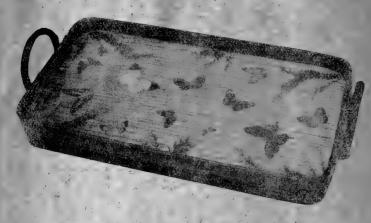
振替貯金口座大阪二本 局 貳 頂頂

長 新 橋

東京市京橋區加賀町八番地

電話

DU



# 英國士

品は

回

12 天

美 色草

術

73

然

花

及 び

絹 10

絲 美

z 麗

置 5

15 配

> 質 物

蝴 蝶

於て、專ら輸出せらるう事と を 蒙りたる品 て、東京高 島屋 貿易 部

定價壹個二付(サイズ 幅 拾 圓也

荷造送料 金壹圓五拾錢

**企**参拾五錢 大型(徑一尺) 金貳圓也 橢圓型硝子盆 中型(徑八寸五分) 金壹圓七拾五錢

小型(徑七寸)

金壹圓五拾錢

元岐 阜 名市

金貮拾五錢

和公 昆園 蟲

製

造

## 蟲 至前

並に

にに献 ケ盆 年の 爲 め 作。畑作。園 位を 御驅

驅害 除蟲 蟲

色五本 大品 特の 幾も使も作年簡用廉物 害な

**尚ほ詳細は申込次第回答** 本使本價のは最を最 段步使 經過 にはる して能く婦 見本入用の御方 て果能顯 金 敗人 せ小 は拾六錢送金の ず見さ対難 絶をの對使侵 得るる事事 は得

る事

殺蟲液

テン

ュ

岐

阜 縣

島

郡

笠松

## 世界第 資拾卷至頭百零拾頭

000	) (C	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
一八八八	四 五 一		第十二版	第十一版	第十版	第九版	Į,	第八版	第七版	第六版		第五版	第四版	第三版	第二版	第一版	
			(銅版)	(銅版)	(石版)	(銅版)	員一同〇桑心止	(銅版)	(石版)	(銅版)	檜材圓柱○白蟻被	(石版)	(石版)	(石版)	(石版)	(石版)	
专专	に就きで(一)	說	A SANO	りる衝立二種:		マバヘ)顕	滿習會講師並會員	佛像・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			宮五蕁殿白蟻被害の檜						***************************************
物物	動物の二三	論	トガメ・・・・	小材にて造		ントメタ	國害蟲騙除	心白蟻被害	×		神	ハバチ・・・・	ンガ・・・・・・	クスズメ・	蛙	» п · · · · ·	1
すべき	○年頭の辭・・	<ul><li> = A</li></ul>	○アチクチプト	○白蟻被害の木	○ドクガ・・・・・	癭蠅(クハシ	○第十九回全国	〇九鬼男爵听藏	〇エゾベニシタ	害の端庭・・・	〇官幣大社熟田	○チャイロヒメ	〇カキノミムシ	○クロメンガタ	○稲田の害蟲さ	○ギンシャチホ	(

### 

四四八五一

十五)北海道の大和白蟻▲(四百八十六)中山校長の白蟻談▲(四八十三)兼舞子の百鮨▲(四百八十六)中山校長の白蟻談▲(四百八十六)中山校長の白蟻談▲(四百八十三)		○苹果を害する二種の棒象に就て(西谷順一郎)・・・・・・・
↑(四百八十四)印度申仕の自義	四五九	(加害及び
十六回)昆蟲翁	$\bigcirc$	<b> </b>
		│○白蟻並□其加害及防除(二) (T.E.Snyder 原著、長野菊
<b>企</b> 維	三六八	<b>素</b> 次郎抄譯)····································
)大阪府濱寺公園老松白蟻調査談(名和靖) 五〇五	0	○白蟻竝に其加害及び防除(一)(T.E.Snyder 原著、長野
)白蟻被害木材の衝立二種の說明(第拾壹圖入×名和靖) 四六四	型OH C	
各工場白蟻被害比較調查談(名和靖)・・・・・・・・	三六五一〇	○稲田大餐生栗の夜盗蟲驅除の顚末(名和梅吉)・・・・・・・
)鐘紡大阪中島兩工場白蟻比較調査談(名和靖)・・・・・・ 三七六	$\overline{\bigcirc}$	梅吉)
()(名和靖)	_	○桑樹の大害蟲桑心止癭蠅に就きて(第九版圖入) (名和
)國幣大社氣多神社白蟻調查談(名和靖) 二八五	三二七 C	○オポノムシタケ(大野蟲蕈)新稱(原攝祐 ・・・・・・・・・・
二八	1111111 C	〇飛驒國の苹果害蟲に就きて(名和梅吉)
一官幣大社熱田神宮白蟻調査談(第六版圖入)(名和靖): 二四七	11110	〇誘蝦燈ご螟蛾雌雄さの關係 向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
)東宮御茶水聖堂白蟻調查談(名和靖) 二〇五	= 1 0	○ドクがに就きて(長野薬次郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
. 一六	二七四〇	○飛驒の苹果害蟲に就きて(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Cole	二七三〇	〇小青蜂の一珍種、戸澤信義)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	二七二〇	〇再び Red spider の天敵に就きて、堀田雅三)・・・・・・・
)兵庫縣淡路國洲本町白蟻調查談(名和靖) 七〇	二六七〇	<b> </b>
	0	○エゾベニシタバの生活史に就きて(第七版圖入) (長野
	二三九	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		○恐るべき苹果の害蟲飛驒國に侵入す(名和梅吉):・・・・
四九		ORed spider の天敵 堀田雅三)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		○朝鮮産樹木害蟲の研究(三)(山村墿三郎遺稿)・・・・・・
シマッカン、の愛生可致に洗きて(長野覇欠耶)・・・・・・・ 四八九一(岡本半次則)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 - 0	水産浴
生活史に就きて(第十二版圖入)	一九九一〇	<b>過人</b> ) : : :
一		○チャイロヒメバチの寄生性に就て(名和梅吉)(第五版
お三化螺蟲に就て〈川田嘉市〉・・・・ 四五の三化螺蟲に就て〈川田嘉市〉・・・・ 四五	一九三〇	逢樹木
コミディス・スートのでは、一般に表えましています。		の用涂
个 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		○蜜蠟の用途變遷(一)、長野菊次郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		○苹果の果實を害する二大害蟲に就て(西谷順一郎)・・・
	-	日進世界等重持電影車金

『八十七〉(林樂試驗場特別報告中の白蟻▲(四百八十八)白蟻記事の拔萃、第十六回) 民蟲翁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ンダイ▲(五百三十四)羽蟻の群飛▲(五百三十四)羽蟻の群飛▲(五百三十六)岡田技・時所長の白蟻通信▲(五百三十六)田田技・時所長の白蟻通信▲(五百四十二)内藤氏方白蟻▲(五百四十二)内藤氏方白蟻▲(五百四十七)案内者ミ白赤黑蟻▲(五百四十七)案内者ミ白赤黒蟻▲(五百四十七)案内者ミ白赤黒銭▲(五百四十七)案内者ミ白赤黒銭▲(五百四十七)高等女學校のの白蟻魚(五百五十五)白蟻魚(五百五十五)白蟻魚(五百五十五)白蟻。(五百五十五)白蟻。
▲(五百一 渡邊氏の白蟻談▲(五百二)稻荷神社の白蟻 ▲(五百四)白蟻雜話(第五十八囘)昆蟲翁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一一五害防止法)	の白蟻▲(五百五十一)工業學校・ ・ (五百四十九)高等女學校の ・ 百四十七)案内者ミ白赤黒蟻▲(
の白蟻質問▲(五百八)證紙の白蟻被害の白蟻質問▲(五百七)山本町長戸市さ白蟻▲(五百六)福井老僧の白蟻質問▲(五百七)山本町長	○白蟻雑話、第六十三囘)(昆蟲翁)の白蟻通信▲、五百五十五)白蟻
▲ 五百九二三浦氏の白蟻質問 ▲ (五百十)網納屋の白蟻調査 ▲ □ ○白蟻雜話(第五十九囘 )昆蟲翁・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一六二	羽蟻▲(五百五十八)白蟻擬蛹の
五)稟蹊箱さ白蟻 ▲(五百十四)渥美瀞の家白蟻▲(五百十二1)須佐之男神社の白蟻▲(五百十四)渥美瀞の家白蟻▲(五百十二)羽蟻群飛の話▲ (五百十二)	▲(五百六十四]新長谷寺の白蟻 (五百六十二)秘密に白蟻の防除 白蟻▲(五百六十)真光寺の白蟻
▲(五百十六)平等院の白蟻▲(五百十七)天ヶ瀬の白蟻 ▲(五百一)白蟻雜話、第六十回)昆蟲翁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 二〇七	▲(五百六十六)大陸氏の白蟻通
靈松の白蟻防除▲(五百二十一)白蟻破害の端艇▲(五百二十二)十八)建部神社の白蟻▲(五百十九)久米寺の白蟻 ▲(五百二十)	▲(五百六十八)政尾博士の白蟻(五百六十八)以尾博士の白蟻(五百六十四回)昆蟲翁:
十四)白蟻被害のグーリア球根▲(五百二十五)白蟻記事の拔萃寺田驛附近の白蟻▲(五百二十三)白蟻被害の井戸車 ▲(五百二	谷氏方の白蟻▲(五百七十二)住・白蟻通信▲(五百七十)佐々木場
▲(五百二十六)邦び白蟻被害の端艇 ▲(五百二十七)生國魂神社 )白蟻雜話(第六十一回)昆蟲翁················ 二四九	蟻の煉瓦墜道▲(五百七十六)臺都の白蟻擬蛹▲(五百七十四)白
関の白礒▲(丘百三十)谷氏方の白礒▲(五百三十一)小碓吋の白未來の白蟻▲(五百二十八)廣告杭さ白蟻▲(五百二十九)小倉公	○白蟻稚活、第六十五司)(昆蟲翁) 白蟻 ◆ (五百七十七)白蟻記事の
議▲(五百三十二)中村公園の白蟻▲(五百三十三)白蟻の方言ケー	▲(五百七十八)賀茂神社の白蟻

五百四十四)京都東寺の白蟻▲(

五百四十二)羽咋町の凸蟻

百四十〕白蟻記事の拔萃(第卅八)敷井氏の白蟻通信 ▲(五百三計の白蟻通信

飛さ麥の成熟

(五百三十五)羽

五百四十八)福澤先生土職の白五百四十六)羅漢寺の白蟻▲(五

白蟻通信▲(五百五十四)町田氏の白蟻▲(五百五十二)光德寺の白蟻▲(五百五十二)発資崎小學校

階級▲(五百五十九)天滿神社の▲(五百五十七)大和白蟻の遅き

| (五百六十三)| 尾關氏方の白蟻 | (五百六十三) 和田岬の白蟻▲

▲(五百七十九)鹽原の白蟻

23

吉神社の白蟻▲(五百七十三)京

長の白蟻通信▲(五百七十二)強通信▲(五百六十九)升山主任の

信▲(五百六十七)白蟻記事の拔▲(五百六十五) 岩崎所長の通信

轡産桑樹害蟲に關する報告中の蟻幼蟲の保護▲(五百七十五)自

▲Cヨモー ノンを打形がしま

朝人(子子三十二)中村の屋の、白朝人(子子三十三)「白朝の一)言う

● (五百九十八)東紡會社の自蟻調査依頼 (五百九十九)國清寺の自蟻 (六百○四)青山氏の自蟻運管財 (六百○五)藻洲産の自蟻 (六百○五)藻洲産の自蟻 (六百○二)中村工場長の自蟻 (六百○二)中村工場長の自蟻 (六百○二)中村工場長の自蟻 (六百○五)藻洲産の自蟻 (六百八)自蟻 (六百八五)。 関係 (六百十二) 展上の自蟻 (六百八五)。 関係 (六百十二) 展上 (六百十二) 原出 (六百十二) 自蟻 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 昆蟲 (六百十五) 足。 (五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) 鳥類の習性 観察の必要 (八五十六) に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二三八十六」 に対して、「一二一八十六」 に対して、「一二一八十六」 に対して、「一二一八十六十六」 に対して、「一二十六十六」 に対して、「一二十六十六」 に対して、「一二十六十六」 に対して、「一二十六十六」 に対して、「一二一十六十六」 に対して、「一二十六十六十六」 に対して、「一二一八十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六十六	(五百八十)白蟻化石の調査でシの字▲(五百八十一)大野氏方の(五百八十二)白蟻ペ(五百八十二)白蟻の方言ハル(五百八十二)角柄刷白蟻▲(五百八十八)四方寺の白蟻▲(五百八十八)四方寺の白蟻▲(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十八)四方寺の白蟻▲(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)白蟻(五百九十二)白蟻(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百九十二)大野の白蟻へ(五百八十一)大野の白蟻へ(五百八十一)大野、大の白、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、
○民蟲談片(三一)(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	□ 大田 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

○Nabis 一種の名称:  ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	○速見地方の昆蟲類雑絲(二)(上添治)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▲三七、カウモリガの加害植物▲二八、桑トゲヱダシャクの産卵力と戦の生存日數  ▲三二、二化螟蟲の麹光性に就きて面白い實験▲三四、二化螟蟲▲三二、「桑玉蠅の大發生▲三〇、面白き滩債蟲の繭▲三一、ミカー 見蟲界の掃き溜(一〇)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆蟲界の掃き溜め(八)、向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	(長野東次郎)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	五五四四三 四三 一九 六五三一五	四 三 三三三 四二八 五 一九三	二九四 四七三 二九二

耳遊世界軍武将為親王総			
〇林業試驗場特別報告第一	四四四	○越冬樫蚜蟲の胎生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1111
○アーク燈の昆蟲(一月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八三	○第三版圖說明	
○九月中植物檢疫狀況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八四	○アーク燈の昆蟲(三月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	一六八
○イセリア介殼蟲十縣下に發生す・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八五	○驅蟲行事、四五月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ー七〇
○桑芽の白壁蟲 新稱)餐見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八五	○大規模のべ蟲飼育・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	一七一
〇柑橋介殼驅除期來る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八五	○鶏蚤の驅除	一七二
○コホロギの驅除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八五	〇雛燕の食物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	一七二
○颾鼠を捕ふるバツタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八六	○ 騙除終了近し	一七三
○總翅目の種屬・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八六	〇梨苹果騆蟲試驗	一七三
○静岡より・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八六	〇害蟲驅除豫防	一七三
○蛹から營養素を取る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八七	○苗木で病害蟲	一七四
〇ベタリヤ飼育所新設	八七	○益蟲繁殖調查。◎	一七四
○果樹の害蟲騙除	八七	○介殺蟲豫防警告····································	一七九
○稲島縣石城郡嶷積講習	八八		一七五
○惠那郡農事講習會景况 ◎	八八八	綠第三卷田	一七五
○名和昆蟲研究所報告第一號・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八八八	報告第一號訂正	一七六
○ 當所に對する同情・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	八八八	つ・	一七六
○深谷徴氏の訃	八八八	〇揖裴郡短期講習會景況	一七六
〇選曆記念論文集出版計畫	五五	〇騙蟲行事(五六月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二六
〇アーク燈の昆蟲(二月分) 一	五五	○ギフテフさヒメギフテフさの分布境界	二八
○驅蟲行事(三四月分)	二八	○飯田村柑橋害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二八
〇十一月中植物檢疫狀况:	二九	〇茶樹害蟲調查	二八
○セスぞミカンバへに就き發表	二九	〇石山盛さ人工孵化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二八
〇長崎通信・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	二九	○害蟲を喰ふ谷蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二九
〇麥害蟲發生	Ξ	○青山氏の昆蟲標本陳列・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二九
〇二化螟蟲狀態	=	〇中川芳太郎氏の渡米・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二九
○桑尺蠖の驅除・・・・・・・・	= -	○芝川生熊閼氏の訃・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	二九九
○鈍寒で螟蟲・・・・・・・・・・・・・	=======================================	○桑の害蟲驅除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1110
〇立花柑橘ご害蟲	1111	報告第六	1110
○新種のトドマツザウムシ・・・・・・・・・・・・	===	〇スハコワタカヒガラモドキの記載訂正	
○ 當所技師出張	=======================================	〇驅蟲行事(六七月分)	ニホー

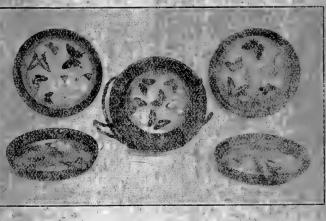
	(七)		昆蟲世裏第凱拾卷總目錄
四三九	○穀盗蟲の惨害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三五〇	〇 毒蛾の 数生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
四三九	○東遠透蟲被害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	= fi ()	○螟蟲水殺試驗
四三九	○果樹園の害蟲驅除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三五〇	○イセリア益猖獗
四二八	○市内の旅館に殖へた南京蟲	三四九	〇蟲害激甚
四三八	○米國から鈴蟲の大注文・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三四九	○稻の害蟲臨除に腐心してゐる各縣・・・・・・・・・・・・・
四二八	○蟋蟀の被害	三四七	○驅蟲行事(八、九月分)
四三八	〇一匹の蠅に五六百萬の黴菌	三〇八	〇生野杉害蟲驅除
四三七	〇病蟲害發生狀態	三〇八	│ 〇三宅理學博士
四三六	〇三化性螟蟲	三〇八	│ ○來往一東・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
四三六	〇ニュージャシー洲の昆蟲	三〇八	│○改良藁積法册子の寄贈
四三六	〇ヒナシヤチホコノ大害	三〇七	○甘蕪螟蟲調查報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
四三四	〇驅蟲行事(十、十一月分)	三〇七	○薬層産桑樹害蟲に闘する調査報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
四三四	〇普通昆蟲展覽會	三〇六	○字治茶害蟲被害
三九六	○九州アルブス登山會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三〇六	○告蟲百三十萬匹
三九六	○静岡縣に於ける藁積法實習	三〇六	○僧蚤泉蟲さ命名
三九五	〇來往一束	三〇六	│ ○イセリヤ介殼蟲蔓延・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九丘	○新日本千蟲圖解卷之貮出づ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三〇五	Li)
三九五	○揖斐の夜盗蟲	三〇五	□○稻螟蛾ヾ電燈誘殺の進化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九五	○桑心止蠅發生	三〇五	□ ○ 羅蛾の 發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九四	〇蠅代九百六拾圓	HOH	〇キリウジの發生・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九四	○恐る可き苞蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<u>=0</u> =	│ ○スリンかーランド氏の逸事
三九四	○桑樹害蟲驅除勵行	<u>=0</u>	○驅蟲行事(七、八月分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九三	○蟲害豫防補助	二九九	〇田中芳男男薨去
三九三	○玉露害蟲の驅除に五萬圓	二六四	○病蟲害視察官派遣・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三九二	〇毒蛾續報	二六四	○ Y 蟲配付增加····································
三九二	○階堂久は海東久	二六四	○日本産新種の介殼蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三八九	○第十九回全國害蟲驅除講習會概况	二六四	○本邦の家禽に寄生する羽蝨類
三八八	│ ○驅蟲行事へ九、十月分)	二六三	○日本產食毛類論文······
三五二	○第十九回全國害蟲驅除講習會景况	二六三	○營養成所
三五一	○日本鱗翅類並に幼蟲論	二六二	○蟲害豫防獎勵補助・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三五	○松村博士の採集旅行	二六二	○石山愛盛會·····

發驅視に食幼驅:	市質品戦に関する調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	た螺は(ロ)毛刷の抦角は(1)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

にはニッケル金具又は竹籠を施し 縁さなし、圓周

蝶硝

左記の如き寸法なるも、



⑥本品は果物を盛り又はキャラメル たる菓子を盛るに宜しく又ピール、サイダー 依り調製仕るべく候 ありては橢圓形、長方形、等之有り寸法の如きも各種御指定に

蝴蝶硝子盆定價表

アさ共に載せ客間用の容器として最も賞讚せられつ

ウキスキー等を

するのみならず、米國を始め浦鹽、香港、南洋、 硝子盆は最近の發明考案に係り、廣く本邦内地に其販 金具附ル 110110 一十七七

**預拾五錢 参拾五錢** 

拾錢

00

錢 錢

Ti.

金 经

印度等其他各

造

き常に細心注意精機の上製作したるものなれば、現今にありて種類に到りては其消費地に依り一定せず、又使用する材料の如 國に多數の顧客を有し一ヶ月裕に五千個以上の製産力を有す、

は東洋に於ける、美術品さして世に紹介するの光祭を有せり

重籠蝴蝶硝子 盛籠蝴蝶硝子 硝子盆 盆 盆

昆

蟲

標

本

製作

及

集用器具一

切

本誌定價並廣告料

4

(何一月每)

右

岐阜市公園

名和

昆

蟲

藝部

三東

番京

東京市神田區表神保町

隆

明明

治三十

一年九月十四日第三種郵便物配十年九月十日內務省許

न न

西大)

用 販 申 越 75 低 次第詳細な 廉 3 弊店 る圖 0 特 物 ス 定價表を呈す 色 品品 了 0 4) 優 良 且 蕒

便捕 岐 阜市 蟲器の御用命に應す 大宮 町 座大阪 橋 五六七五番

雑誌代前金切の

節は

帶封

E

前金切の

印を押 〇 番

國に郵送の

場合は

冊に付

拾參

錢

昆 蟲

大正

五年

月十

五

日印刷並

發

第三巻(明治三十二年分)以下第二十巻(大正五年)まで十八冊取揃 毎巻總目錄を附しあり 貳拾卷 (年度分)

) 标卷總 定價金 定價金壹圓 クロ せざる イス 壹 製 貳拾錢 圓 金文 也 4 月 分(十二 送料 送料 金六錢 金八錢

壹部金拾錢(郵稅不要

华年 分 前 金五拾四錢(五 一冊迄は 冊拾錢 0

割

壹年分( 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 注意」總で前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程上 (十二冊)前金壹圓八錢 (郵税) 不要

)送金は郵便爲替又は振 廣 四 半 告料五號活字二十二字詰壹行 ·頁以上 壹行に付送金七錢 替 東京琴壹九壹 增 に付金拾

發 轉 許 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合 所 短阜縣岐阜市蕪城町 法人名和昆蟲 自三 早四十四番地 一九番地 河田貞欠 研究所

